

**PPGTER/GES.37.2023.ANS**

# **Estatísticas de utilização das ferramentas (atividades e recursos) do Moodle da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) em Cursos Presenciais por Centro/Campi**

## **Autores**

Jorge Luiz dos Santos  
jorge.santos@ufsm.br

Fernando de Jesus Moreira Junior  
fernando.junior@ufsm.br



Versão 1.0  
Status: Final  
Distribuição: Externa  
**JANEIRO 2023**



Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0)

Você tem o direito de compartilhar, copiar e redistribuir o material em qualquer suporte ou formato; adaptar, remixar, transformar, e criar a partir do material, de acordo com o seguinte: você deve dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças forem feitas. Você deve fazê-lo em qualquer circunstância razoável, mas de nenhuma maneira que sugira que o licenciante apoia você ou seu uso. Você não pode usar o material para fins comerciais.

# PPGTER

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS EM REDE  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - CENTRO DE EDUCAÇÃO

Editoria Técnica do PPGTER  
Universidade Federal de Santa Maria  
Av. Roraima n. 1000  
Centro de Educação, Prédio 16, sala 3146  
Santa Maria – RS – CEP 97105-900

Fone / FAX: 55 3220 9414  
ppgter@ufsm.br  
edtec.ppgter@gmail.com

ISSN: 2675-0309

Relatórios Técnicos do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Educacionais em Rede / Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Educacionais em Rede, Universidade Federal de Santa Maria. – Vol. 5. n. 1 (2023) Jan/Dez. – Santa Maria: PPGTER/UFSM, 2023.

Periodicidade anual.

1. Tecnologia Educacional. 2. Desenvolvimento de Tecnologias Educacionais. 3. Gestão de Tecnologias Educacionais. I. Universidade Federal de Santa Maria. Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Educacionais em Rede.

Como citar este relatório:

SANTOS, J.L., MOREIRA JÚNIOR, F.J. **Estatísticas de utilização das ferramentas (atividades e recursos) do Moodle da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) em Cursos Presenciais por Centro/Campi**. Santa Maria: 2023. Relatórios Técnicos do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Educacionais em Rede, v. 5., n.1. Disponível em: <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/ppgter/ppgter-ges-37-2023>

## Resumo

Esse relatório técnico apresenta as estatísticas de utilização das ferramentas (atividades e recursos) do Moodle da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) pelos cursos presenciais, no período entre o primeiro semestre de 2010 e o primeiro semestre de 2020, por Campi/Centro.

Para cada Campi/Centro são apresentadas duas tabelas: a primeira com o número de utilização de cada recurso/atividade por semestre e a segunda com o percentual do uso de cada recurso/atividade com relação ao total por semestre.

Esse relatório técnico poderá ser utilizado pelos gestores dos Campi/Centro para verificar a frequência de utilização das ferramentas do Moodle ao longo dos semestres, analisar com tem ocorrido a interação entre professor e aluno através das ferramentas de atividades do Moodle e tomar ações, caso necessário.

# 1. Introdução

Esse relatório técnico apresenta as estatísticas de utilização das ferramentas (atividades e recursos) do Moodle da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) pelos cursos presenciais, no período entre o primeiro semestre de 2010 e o primeiro semestre de 2020, por Campi/Centro.

A obtenção de dados é fundamental para qualquer análise e tomada de decisão. Esse relatório foi elaborado com o propósito de ser utilizado pelos gestores dos Campi/Centro.

Por meio das tabelas desse relatório os gestores poderão:

- verificar a frequência de utilização das ferramentas do Moodle ao longo dos semestres;
- identificar as ferramentas mais utilizadas e menos utilizadas;
- comparar os seus dados com outros Centros/Campi;
- analisar com tem ocorrido a interação entre professor e aluno através das ferramentas de atividades do Moodle;
- tomar ações para promover o uso de determinadas ferramentas ou de atividades de interação entre professor e aluno.

## 2. Metodologia

Para elaboração desse relatório, foram utilizados dados secundários provenientes do acervo do Núcleo de Tecnologia Educacional (NTE/UFSM), atualmente denominado de Coordenadoria de Tecnologia Educacional (CTE/UFSM), referente à utilização das ferramentas utilizada do Moodle, nos cursos presenciais de Graduação e Pós Graduação em todos os Campi da UFSM.

O banco de dados continha informações sobre o número de atividades/recursos utilizados pelos docentes, no período entre o primeiro semestre de 2010 e o primeiro semestre de 2020, por disciplina e curso, contendo o tipo de recurso/atividade utilizado e o número de utilizações, totalizando 108.484 linhas e 7 colunas com registros de dados.

Após o recebimento do novo banco de dados, foram incluídas manualmente as variáveis “Nível de Ensino” e “Centro/Campi”, para identificar os cursos e as disciplinas dos 108.484 dados. Após essas inclusões, verificou-se que algumas informações não seriam utilizadas na análise, sendo excluídas, como: disciplinas ofertadas no formato anual e cursos de nível técnico/ensino médio, residência e pós-doc.

Após a exclusão destas variáveis o banco de dados final totalizou 89.400 484 linhas e 9 colunas com registros de dados informações. O Quadro 01 apresenta a atividade/recurso e o seu respectivo nome no banco de dados.

Quadro 01 - Atividades/Recursos no banco de dados

| Atividade/Recurso                                 | Nome da atividade/recurso no banco de dados | Tipo de Ferramenta |
|---|---|--------------------|
| Tarefa  | Assign                                      | Atividade          |
| BigBlueButton                                     | bigbluebuttonbn                             | Atividade          |
| Livro   | Book  | Recurso            |
| Chat  | Chat  | Atividade          |
| Escolha   | Choice                                      | Atividade          |
| Base de Dados                                     | Data  | Atividade          |
| Pesquisa  | Feedback                                    | Atividade          |
| Pasta   | Folder                                      | Recurso            |
| Fórum   | Fórum                                       | Atividade          |
| Jogo - Forca, palavras cruzadas, sopa de letras** | Game  | Atividade          |
| Glossário   | Glossary                                    | Atividade          |
| Atividade Hot Potatoes                            | Hotpot                                      | Atividade          |
| Conteúdo Interativo/H5P*                          | Hvp   | Atividade          |
| Conteúdo do pacote IMS                            | Imscp                                       | Recurso            |
| Diário  | Journal                                     | Atividade          |
| Rótulo  | Label                                       | Recurso            |
| Lição   | Lesson                                      | Atividade          |
| Ferramentas Externa                               | Lti   | Atividade          |
| OU wiki   | Ouwiki                                      | Atividade          |
| Página  | Page  | Recurso            |
| Enquête   | Questionnaire                               | Atividade          |
| Questionário                                      | Quis  | Atividade          |
| Arquivo   | Resource                                    | Recurso            |
| Pacote SCORM                                      | Scorm                                       | Atividade          |
| Pesquisa de Avaliação                             | Survey                                      | Atividade          |
| URL   | url   | Recurso            |
| Wiki  | Wiki  | Atividade          |
| Laboratório de Avaliação                          | Workshop                                    | Atividade          |

Fonte: Elaborado pelo Autor

\* O Banco de dados considera as atividades Conteúdo Interativo e H5P como sendo do mesmo tipo.

\*\* O Banco de dados considera as atividades forca, palavras cruzadas, sopa de letras como sendo do mesmo tipo.

Os dados também foram analisados por Centro/Campi, no qual o Curso está alocado. Ou seja, se um curso é atendido com disciplinas de outros Centros, os registros da utilização das ferramentas do Moodle nessas disciplinas serão contabilizados no Centro no qual o Curso está alocado e não no Centro onde a Disciplina está alocado. Portanto essa análise por Centro/Campi estará relacionada com o perfil dos Cursos e não com o perfil dos Centros.

Alguns Centros/Campi analisados nesse estudo não apresentaram registros de utilização durante alguns dos semestres analisados.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen (CAFW) registrou o uso de ferramentas no Moodle somente nos semestres 2011/2, 2012/2 e 2013/1, pois posterior a esse período foi transferido para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – IFFar, conforme a Portaria MEC 1.075, de 30 de dezembro de 2014. Migração do CAFW vinculado à UFSM para o IFFAR (BRASIL, 2014).

A Unidade Descentralizada de Educação Superior da UFSM em Silveira Martins (UDESSM) registrou o uso de ferramentas no Moodle somente entre os semestres 2011/2 e 2018/2. Embora a UDESSM tenha sido instituída em 28 de novembro de 2008, os primeiros registros de utilização do Moodle ocorreram apenas no segundo semestre de 2011. Posteriormente a UDESSM foi extinta, portanto não foram mais registradas atividades no Moodle após o segundo semestre de 2018 (RESOLUÇÃO N. 043/2016 – UFSM, revogada pela Resolução 087/2022).

O Campi de Cachoeira do Sul começa a utilizar as ferramentas do Moodle somente em 2014/2, após a sua criação em 2013. (Resolução 038/2013-UFSM

### **3. Resultados**

Essa seção apresenta as tabelas geradas com os dados estatísticos. Para cada Campi/Centro são apresentadas duas tabelas:

- a primeira com o número de utilização de cada recurso/atividade por semestre e o total;
- e a segunda com o percentual do uso de cada recurso/atividade com relação ao total por semestre e ao total geral.

As últimas tabelas apresentam os resultados gerais para toda a UFSM.



Tabela 1: Uso das ferramentas no Campi de Cachoeira do Sul

| Ferramenta    | 2014/2     | 2015/1      | 2015/2      | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1      | 2019/2      | 2020/1       | TOTAL        |
|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| assign        | 17         | 62          | 86          | 65          | 156         | 165         | 199         | 363         | 310         | 382         | 447         | 2093         | 4345         |
| bigbluebutton | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 79           | 81           |
| book          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1            | 2            |
| chat          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| choice        | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 1           | 0           | 0           | 0            | 2            |
| data          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 21           | 22           |
| feedback      | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14           | 14           |
| folder        | 0          | 10          | 8           | 14          | 15          | 25          | 44          | 53          | 103         | 86          | 95          | 242          | 695          |
| forum         | 25         | 58          | 96          | 127         | 149         | 185         | 225         | 265         | 272         | 319         | 311         | 399          | 2431         |
| game          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| glossary      | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0           | 0           | 0           | 0            | 4            |
| hotpot        | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| hvp           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 8            | 8            |
| imscp         | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| journal       | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 14          | 7           | 7           | 0            | 30           |
| label         | 1          | 0           | 4           | 24          | 3           | 16          | 22          | 40          | 185         | 110         | 50          | 281          | 736          |
| lesson        | 1          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 3           | 7            | 12           |
| lti           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| ouwiki        | 1          | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 2            |
| page          | 1          | 0           | 0           | 0           | 5           | 8           | 9           | 30          | 26          | 57          | 21          | 90           | 247          |
| questionnaire | 0          | 0           | 1           | 1           | 2           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 8           | 13           | 27           |
| quiz          | 0          | 2           | 2           | 4           | 0           | 0           | 1           | 33          | 24          | 13          | 16          | 215          | 310          |
| resource      | 318        | 983         | 1384        | 2210        | 2625        | 2969        | 3405        | 3456        | 3795        | 4207        | 4327        | 6131         | 35810        |
| scorm         | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| survey        | 1          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 1            |
| url           | 24         | 33          | 40          | 54          | 26          | 57          | 152         | 185         | 195         | 168         | 180         | 1531         | 2645         |
| wiki          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 5            | 6            |
| workshop      | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>389</b> | <b>1148</b> | <b>1621</b> | <b>2499</b> | <b>2982</b> | <b>3427</b> | <b>4057</b> | <b>4433</b> | <b>4927</b> | <b>5350</b> | <b>5467</b> | <b>11130</b> | <b>47430</b> |

Tabela 2: Percentual do uso das ferramentas no Campi de Cachoeira do Sul

| Ferramenta      | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 4,4%   | 5,4%   | 5,3%   | 2,6%   | 5,2%   | 4,8%   | 4,9%   | 8,2%   | 6,3%   | 7,1%   | 8,2%   | 18,8%  | 9,2%   |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,2%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| folder          | 0,0%   | 0,9%   | 0,5%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,7%   | 1,1%   | 1,2%   | 2,1%   | 1,6%   | 1,7%   | 2,2%   | 1,5%   |
| forum           | 6,4%   | 5,1%   | 5,9%   | 5,1%   | 5,0%   | 5,4%   | 5,5%   | 6,0%   | 5,5%   | 6,0%   | 5,7%   | 3,6%   | 5,1%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| label           | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 1,0%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,5%   | 0,9%   | 3,8%   | 2,1%   | 0,9%   | 2,5%   | 1,6%   |
| lesson          | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   |
| liti            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,7%   | 0,5%   | 1,1%   | 0,4%   | 0,8%   | 0,5%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,3%   | 1,9%   | 0,7%   |
| resource        | 81,7%  | 85,6%  | 85,4%  | 88,4%  | 88,0%  | 86,6%  | 83,9%  | 78,0%  | 77,0%  | 78,6%  | 79,1%  | 55,1%  | 75,5%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 6,2%   | 2,9%   | 2,5%   | 2,2%   | 0,9%   | 1,7%   | 3,7%   | 4,2%   | 4,0%   | 3,1%   | 3,3%   | 13,8%  | 5,6%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 3: Uso das ferramentas no Colégio Agrícola de Frederico Westephalen

| <b>Ferramenta</b> | <b>2011/2</b> | <b>2012/2</b> | <b>2013/1</b> | <b>TOTAL</b> |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| assign            | 5             | 9             | 0             | 14           |
| bigbluebuttonbn   | 0             | 0             | 0             | 0            |
| book              | 0             | 0             | 0             | 0            |
| chat              | 0             | 0             | 0             | 0            |
| choice            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| data              | 0             | 0             | 0             | 0            |
| feedback          | 0             | 0             | 0             | 0            |
| folder            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| forum             | 2             | 6             | 2             | 10           |
| game              | 0             | 0             | 0             | 0            |
| glossary          | 0             | 0             | 0             | 0            |
| hotpot            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| hvp               | 0             | 0             | 0             | 0            |
| imscp             | 0             | 0             | 0             | 0            |
| journal           | 0             | 0             | 0             | 0            |
| label             | 0             | 0             | 0             | 0            |
| lesson            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| lti               | 0             | 0             | 0             | 0            |
| ouwiki            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| page              | 1             | 2             | 0             | 3            |
| questionnaire     | 0             | 0             | 0             | 0            |
| quiz              | 0             | 0             | 1             | 1            |
| resource          | 16            | 30            | 30            | 76           |
| scorm             | 0             | 0             | 0             | 0            |
| survey            | 0             | 0             | 0             | 0            |
| url               | 1             | 2             | 11            | 14           |
| wiki              | 0             | 0             | 0             | 0            |
| workshop          | 0             | 0             | 0             | 0            |
| <b>TOTAL</b>      | <b>25</b>     | <b>49</b>     | <b>44</b>     | <b>118</b>   |

Tabela 4: Percentual do uso das ferramentas no Colégio Agrícola de Frederico Westephalen

| <b>Ferramenta</b> | <b>2011/2</b> | <b>2012/2</b> | <b>2013/1</b> | <b>TOTAL</b>  |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| assign            | 20,0%         | 18,4%         | 0,0%          | 11,9%         |
| bigbluebuttonbn   | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| book              | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| chat              | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| choice            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| data              | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| feedback          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| folder            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| forum             | 8,0%          | 12,2%         | 4,5%          | 8,5%          |
| game              | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| glossary          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| hotpot            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| hvp               | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| imscp             | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| journal           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| label             | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| lesson            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| lti               | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| ouwiki            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| page              | 4,0%          | 4,1%          | 0,0%          | 2,5%          |
| questionnaire     | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| quiz              | 0,0%          | 0,0%          | 2,3%          | 0,8%          |
| resource          | 64,0%         | 61,2%         | 68,2%         | 64,4%         |
| scorm             | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| survey            | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| url               | 4,0%          | 4,1%          | 25,0%         | 11,9%         |
| wiki              | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| workshop          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <b>TOTAL</b>      | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> |

Tabela 5: Uso das ferramentas no Centro de Letras e Artes

| Ferramenta      | 2010/2     | 2011/1     | 2011/2     | 2012/1     | 2012/2     | 2013/1     | 2013/2     | 2014/1     | 2014/2      | 2015/1      | 2015/2     | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1      | 2019/2      | 2020/1       | TOTAL        |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| assign          | 10         | 31         | 50         | 82         | 45         | 63         | 110        | 95         | 98          | 96          | 37         | 103         | 92          | 131         | 160         | 215         | 192         | 196         | 227         | 1390         | 3423         |
| bigbluebuttonbn | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 208          | 209          |
| book            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 3          | 16          | 17          | 1          | 29          | 0           | 2           | 5           | 2           | 22          | 2           | 13          | 1            | 115          |
| chat            | 3          | 2          | 2          | 4          | 0          | 1          | 1          | 2          | 5           | 4           | 4          | 4           | 4           | 2           | 2           | 1           | 1           | 1           | 0           | 1            | 44           |
| choice          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 4          | 0          | 7           | 1           | 1          | 0           | 1           | 0           | 1           | 0           | 1           | 1           | 1           | 3            | 22           |
| data            | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 12           | 13           |
| feedback        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 4          | 2           | 3           | 2          | 5           | 0           | 3           | 3           | 4           | 3           | 4           | 5           | 16           | 57           |
| folder          | 0          | 4          | 10         | 7          | 12         | 11         | 5          | 19         | 20          | 20          | 40         | 25          | 43          | 51          | 48          | 47          | 63          | 89          | 108         | 103          | 725          |
| forum           | 40         | 53         | 65         | 54         | 41         | 89         | 80         | 81         | 94          | 72          | 99         | 143         | 111         | 141         | 147         | 220         | 176         | 212         | 265         | 1042         | 3225         |
| game            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0            | 2            |
| glossary        | 3          | 1          | 1          | 2          | 1          | 8          | 0          | 1          | 4           | 0           | 1          | 0           | 1           | 8           | 0           | 1           | 0           | 0           | 3           | 6            | 41           |
| hotpot          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 15         | 23         | 45          | 12          | 72         | 13          | 24          | 30          | 30          | 56          | 31          | 16          | 31          | 28           | 426          |
| hvp             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 35           | 37           |
| imscp           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| journal         | 0          | 1          | 3          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 0           | 1          | 2           | 2           | 2           | 46          | 30          | 44          | 18          | 19          | 62           | 232          |
| label           | 70         | 41         | 125        | 47         | 101        | 117        | 83         | 36         | 86          | 81          | 58         | 166         | 119         | 137         | 186         | 219         | 173         | 276         | 248         | 1084         | 3453         |
| lesson          | 0          | 0          | 0          | 36         | 50         | 38         | 22         | 37         | 16          | 36          | 16         | 36          | 16          | 36          | 17          | 36          | 16          | 40          | 4           | 18           | 470          |
| lti             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1            | 2            |
| ouwiki          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 6          | 0          | 5          | 0           | 2           | 0          | 1           | 0           | 1           | 0           | 9           | 0           | 1           | 1           | 1            | 27           |
| page            | 4          | 19         | 28         | 31         | 76         | 87         | 64         | 109        | 128         | 145         | 70         | 202         | 67          | 66          | 77          | 151         | 114         | 110         | 142         | 364          | 2054         |
| questionnaire   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 7          | 3          | 2          | 9           | 8           | 7          | 17          | 5           | 8           | 9           | 6           | 14          | 6           | 1           | 20           | 122          |
| quiz            | 0          | 2          | 0          | 41         | 63         | 42         | 46         | 52         | 44          | 38          | 47         | 42          | 45          | 46          | 52          | 40          | 56          | 58          | 29          | 169          | 912          |
| resource        | 75         | 111        | 170        | 132        | 277        | 282        | 324        | 286        | 504         | 374         | 400        | 644         | 661         | 1016        | 1107        | 1727        | 1481        | 1684        | 1988        | 4623         | 17866        |
| scorm           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| survey          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 4            |
| url             | 44         | 42         | 109        | 51         | 155        | 151        | 166        | 145        | 163         | 158         | 89         | 197         | 165         | 282         | 287         | 500         | 392         | 401         | 583         | 1710         | 5790         |
| wiki            | 0          | 4          | 2          | 14         | 1          | 2          | 0          | 2          | 1           | 0           | 1          | 1           | 1           | 1           | 1           | 2           | 2           | 5           | 5           | 4            | 49           |
| workshop        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0           | 0           | 0           | 0            | 4            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>249</b> | <b>312</b> | <b>567</b> | <b>503</b> | <b>822</b> | <b>910</b> | <b>923</b> | <b>903</b> | <b>1243</b> | <b>1067</b> | <b>946</b> | <b>1630</b> | <b>1358</b> | <b>1964</b> | <b>2178</b> | <b>3270</b> | <b>2781</b> | <b>3120</b> | <b>3677</b> | <b>10901</b> | <b>39324</b> |

Tabela 6: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Letras e Artes

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 4,0%   | 9,9%   | 8,8%   | 16,3%  | 5,5%   | 6,9%   | 11,9%  | 10,5%  | 7,9%   | 9,0%   | 3,9%   | 6,3%   | 6,8%   | 6,7%   | 7,3%   | 6,6%   | 6,9%   | 6,3%   | 6,2%   | 12,8%  | 8,7%   |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,9%   | 0,5%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,3%   | 1,3%   | 1,6%   | 0,1%   | 1,8%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,8%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,3%   |
| chat            | 1,2%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,8%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| folder          | 0,0%   | 1,3%   | 1,8%   | 1,4%   | 1,5%   | 1,2%   | 0,5%   | 2,1%   | 1,6%   | 1,9%   | 4,2%   | 1,5%   | 3,2%   | 2,6%   | 2,2%   | 1,4%   | 2,3%   | 2,9%   | 2,9%   | 0,9%   | 1,8%   |
| forum           | 16,1%  | 17,0%  | 11,5%  | 10,7%  | 5,0%   | 9,8%   | 8,7%   | 9,0%   | 7,6%   | 6,7%   | 10,5%  | 8,8%   | 8,2%   | 7,2%   | 6,7%   | 6,7%   | 6,3%   | 6,8%   | 7,2%   | 9,6%   | 8,2%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 1,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,1%   | 0,9%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,6%   | 2,5%   | 3,6%   | 1,1%   | 7,6%   | 0,8%   | 1,8%   | 1,5%   | 1,4%   | 1,7%   | 1,1%   | 0,5%   | 0,8%   | 0,3%   | 1,1%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,1%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,3%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 2,1%   | 0,9%   | 1,6%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,6%   | 0,6%   |
| label           | 28,1%  | 13,1%  | 22,0%  | 9,3%   | 12,3%  | 12,9%  | 9,0%   | 4,0%   | 6,9%   | 7,6%   | 6,1%   | 10,2%  | 8,8%   | 7,0%   | 8,5%   | 6,7%   | 6,2%   | 8,8%   | 6,7%   | 9,9%   | 8,8%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 7,2%   | 6,1%   | 4,2%   | 2,4%   | 4,1%   | 1,3%   | 3,4%   | 1,7%   | 2,2%   | 1,2%   | 1,8%   | 0,8%   | 1,1%   | 0,6%   | 1,3%   | 0,1%   | 0,2%   | 1,2%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| page            | 1,6%   | 6,1%   | 4,9%   | 6,2%   | 9,2%   | 9,6%   | 6,9%   | 12,1%  | 10,3%  | 13,6%  | 7,4%   | 12,4%  | 4,9%   | 3,4%   | 3,5%   | 4,6%   | 4,1%   | 3,5%   | 3,9%   | 3,3%   | 5,2%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,8%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,7%   | 0,7%   | 0,7%   | 1,0%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,3%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,6%   | 0,0%   | 8,2%   | 7,7%   | 4,6%   | 5,0%   | 5,8%   | 3,5%   | 3,6%   | 5,0%   | 2,6%   | 3,3%   | 2,3%   | 2,4%   | 1,2%   | 2,0%   | 1,9%   | 0,8%   | 1,6%   | 2,3%   |
| resource        | 30,1%  | 35,6%  | 30,0%  | 26,2%  | 33,7%  | 31,0%  | 35,1%  | 31,7%  | 40,5%  | 35,1%  | 42,3%  | 39,5%  | 48,7%  | 51,7%  | 50,8%  | 52,8%  | 53,3%  | 54,0%  | 54,1%  | 42,4%  | 45,4%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 17,7%  | 13,5%  | 19,2%  | 10,1%  | 18,9%  | 16,6%  | 18,0%  | 16,1%  | 13,1%  | 14,8%  | 9,4%   | 12,1%  | 12,2%  | 14,4%  | 13,2%  | 15,3%  | 14,1%  | 12,9%  | 15,9%  | 15,7%  | 14,7%  |
| wiki            | 0,0%   | 1,3%   | 0,4%   | 2,8%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 7: Uso das ferramentas no Centro de Ciências Naturais e Exatas.

| Ferramenta      | 2010/2     | 2011/1     | 2011/2      | 2012/1      | 2012/2      | 2013/1      | 2013/2      | 2014/1      | 2014/2      | 2015/1      | 2015/2      | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1      | 2019/2      | 2020/1       | TOTAL        |
|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| assign          | 70         | 84         | 174         | 191         | 147         | 135         | 181         | 291         | 239         | 393         | 343         | 320         | 433         | 435         | 448         | 502         | 503         | 487         | 521         | 1352         | 7249         |
| bigbluebuttonbn | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 493          | 495          |
| book            | 0          | 0          | 3           | 1           | 1           | 1           | 1           | 2           | 1           | 23          | 1           | 19          | 3           | 1           | 5           | 4           | 3           | 3           | 1           | 13           | 86           |
| chat            | 2          | 0          | 3           | 5           | 8           | 5           | 3           | 7           | 3           | 5           | 1           | 4           | 1           | 5           | 1           | 5           | 1           | 5           | 1           | 5            | 70           |
| choice          | 1          | 1          | 4           | 5           | 0           | 1           | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 7            | 23           |
| data            | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| feedback        | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 3           | 0           | 4           | 1           | 5           | 3           | 3           | 2           | 6           | 15           | 44           |
| folder          | 3          | 8          | 7           | 20          | 16          | 21          | 31          | 44          | 94          | 86          | 137         | 170         | 114         | 106         | 135         | 95          | 117         | 133         | 130         | 181          | 1648         |
| forum           | 53         | 59         | 111         | 91          | 118         | 128         | 171         | 142         | 148         | 203         | 204         | 239         | 302         | 243         | 271         | 239         | 287         | 315         | 294         | 717          | 4335         |
| game            | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 9           | 2           | 8            | 23           |
| glossary        | 0          | 0          | 3           | 12          | 2           | 11          | 0           | 3           | 0           | 3           | 0           | 1           | 0           | 4           | 2           | 0           | 3           | 8           | 4           | 6            | 62           |
| hotpot          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 2            |
| hvp             | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 2           | 0            | 3            |
| imscp           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| journal         | 0          | 0          | 5           | 4           | 0           | 2           | 0           | 2           | 1           | 0           | 1           | 1           | 4           | 17          | 14          | 2           | 25          | 39          | 30          | 55           | 202          |
| label           | 57         | 116        | 120         | 193         | 124         | 191         | 283         | 134         | 252         | 208         | 234         | 160         | 218         | 177         | 334         | 299         | 306         | 410         | 354         | 1201         | 5371         |
| lesson          | 0          | 1          | 2           | 2           | 1           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 7           | 0           | 2           | 0           | 1           | 59           | 76           |
| lti             | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| ouwiki          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 3           | 4           | 5           | 4           | 5           | 5           | 3           | 2           | 2           | 2           | 1           | 1           | 2           | 1           | 5            | 45           |
| page            | 84         | 64         | 118         | 116         | 89          | 92          | 86          | 114         | 86          | 226         | 192         | 162         | 122         | 112         | 168         | 130         | 151         | 156         | 115         | 194          | 2577         |
| questionnaire   | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 3           | 1           | 0           | 1           | 2           | 5           | 2           | 3           | 0           | 4           | 1           | 2           | 4           | 52           | 81           |
| quiz            | 0          | 0          | 7           | 13          | 20          | 11          | 16          | 33          | 32          | 27          | 36          | 38          | 43          | 55          | 69          | 52          | 64          | 53          | 72          | 387          | 1028         |
| resource        | 220        | 314        | 611         | 486         | 525         | 884         | 1063        | 1103        | 877         | 1304        | 1163        | 1493        | 1473        | 1866        | 2178        | 2178        | 2289        | 2719        | 3045        | 4178         | 29969        |
| scorm           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| survey          | 3          | 0          | 2           | 5           | 3           | 4           | 3           | 5           | 4           | 5           | 4           | 5           | 4           | 5           | 2           | 5           | 3           | 5           | 2           | 7            | 76           |
| url             | 39         | 176        | 140         | 223         | 71          | 224         | 126         | 310         | 227         | 380         | 226         | 317         | 327         | 325         | 376         | 389         | 291         | 340         | 411         | 1885         | 6803         |
| wiki            | 4          | 2          | 8           | 5           | 7           | 7           | 5           | 14          | 7           | 5           | 7           | 6           | 3           | 6           | 10          | 9           | 9           | 10          | 9           | 13           | 146          |
| workshop        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1            | 1            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>536</b> | <b>825</b> | <b>1318</b> | <b>1372</b> | <b>1134</b> | <b>1720</b> | <b>1976</b> | <b>2213</b> | <b>1976</b> | <b>2877</b> | <b>2559</b> | <b>2945</b> | <b>3056</b> | <b>3364</b> | <b>4027</b> | <b>3917</b> | <b>4060</b> | <b>4699</b> | <b>5007</b> | <b>10834</b> | <b>60415</b> |

Tabela 8: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Ciências Naturais e Exatas.

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 13,1%  | 10,2%  | 13,2%  | 13,9%  | 13,0%  | 7,8%   | 9,2%   | 13,1%  | 12,1%  | 13,7%  | 13,4%  | 10,9%  | 14,2%  | 12,9%  | 11,1%  | 12,8%  | 12,4%  | 10,4%  | 10,4%  | 12,5%  | 12,0%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 4,6%   | 0,8%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,8%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   |
| chat            | 0,4%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,7%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| choice          | 0,2%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| folder          | 0,6%   | 1,0%   | 0,5%   | 1,5%   | 1,4%   | 1,2%   | 1,6%   | 2,0%   | 4,8%   | 3,0%   | 5,4%   | 5,8%   | 3,7%   | 3,2%   | 3,4%   | 2,4%   | 2,9%   | 2,8%   | 2,6%   | 1,7%   | 2,7%   |
| forum           | 9,9%   | 7,2%   | 8,4%   | 6,6%   | 10,4%  | 7,4%   | 8,7%   | 6,4%   | 7,5%   | 7,1%   | 8,0%   | 8,1%   | 9,9%   | 7,2%   | 6,7%   | 6,1%   | 7,1%   | 6,7%   | 5,9%   | 6,6%   | 7,2%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,9%   | 0,2%   | 0,6%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,6%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,3%   |
| label           | 10,6%  | 14,1%  | 9,1%   | 14,1%  | 10,9%  | 11,1%  | 14,3%  | 6,1%   | 12,8%  | 7,2%   | 9,1%   | 5,4%   | 7,1%   | 5,3%   | 8,3%   | 7,6%   | 7,5%   | 8,7%   | 7,1%   | 11,1%  | 8,9%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,5%   | 0,1%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| page            | 15,7%  | 7,8%   | 9,0%   | 8,5%   | 7,8%   | 5,3%   | 4,4%   | 5,2%   | 4,4%   | 7,9%   | 7,5%   | 5,5%   | 4,0%   | 3,3%   | 4,2%   | 3,3%   | 3,7%   | 3,3%   | 2,3%   | 1,8%   | 4,3%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,1%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,0%   | 0,5%   | 0,9%   | 1,8%   | 0,6%   | 0,8%   | 1,5%   | 1,6%   | 0,9%   | 1,4%   | 1,3%   | 1,4%   | 1,6%   | 1,7%   | 1,3%   | 1,6%   | 1,1%   | 1,4%   | 3,6%   | 1,7%   |
| resource        | 41,0%  | 38,1%  | 46,4%  | 35,4%  | 46,3%  | 51,4%  | 53,8%  | 49,8%  | 44,4%  | 45,3%  | 45,4%  | 50,7%  | 48,2%  | 55,5%  | 54,1%  | 55,6%  | 56,4%  | 57,9%  | 60,8%  | 38,6%  | 49,6%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,6%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   |
| url             | 7,3%   | 21,3%  | 10,6%  | 16,3%  | 6,3%   | 13,0%  | 6,4%   | 14,0%  | 11,5%  | 13,2%  | 8,8%   | 10,8%  | 10,7%  | 9,7%   | 9,3%   | 9,9%   | 7,2%   | 7,2%   | 8,2%   | 17,4%  | 11,3%  |
| wiki            | 0,7%   | 0,2%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |



Tabela 9: Uso das ferramentas no Centro de Ciências Rurais

| Ferramenta      | 2010/2    | 2011/1     | 2011/2     | 2012/1     | 2012/2     | 2013/1      | 2013/2      | 2014/1      | 2014/2      | 2015/1      | 2015/2      | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1      | 2019/2      | 2020/1       | TOTAL        |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| assign          | 1         | 3          | 41         | 59         | 21         | 25          | 36          | 77          | 80          | 101         | 90          | 131         | 94          | 150         | 133         | 173         | 214         | 291         | 301         | 1484         | 3505         |
| bigbluebuttonbn | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 983          | 984          |
| book            | 0         | 0          | 0          | 2          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 8           | 3           | 0           | 1           | 0           | 1           | 6            | 21           |
| chat            | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| choice          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 3           | 2           | 0           | 13           | 20           |
| data            | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 2           | 0           | 0           | 3            | 6            |
| feedback        | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 1           | 1           | 9            | 14           |
| folder          | 3         | 1          | 7          | 31         | 19         | 37          | 62          | 73          | 84          | 94          | 90          | 119         | 125         | 135         | 114         | 153         | 173         | 259         | 226         | 305          | 2110         |
| forum           | 6         | 16         | 50         | 83         | 68         | 99          | 125         | 156         | 186         | 175         | 184         | 285         | 177         | 205         | 219         | 274         | 282         | 335         | 307         | 756          | 3988         |
| game            | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 1           | 4           | 1           | 3           | 0           | 7            | 17           |
| glossary        | 0         | 0          | 3          | 0          | 0          | 0           | 1           | 1           | 2           | 1           | 0           | 2           | 0           | 4           | 1           | 3           | 2           | 2           | 1           | 54           | 77           |
| hotpot          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| hvp             | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1            | 1            |
| imscp           | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| journal         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 2           | 1           | 1           | 1           | 7           | 27          | 26          | 0           | 0           | 1            | 67           |
| label           | 1         | 11         | 69         | 119        | 42         | 145         | 304         | 229         | 240         | 195         | 193         | 260         | 293         | 283         | 340         | 338         | 357         | 306         | 358         | 871          | 4954         |
| lesson          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 5            | 9            |
| lti             | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3            | 3            |
| ouwiki          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3            | 6            |
| page            | 3         | 6          | 34         | 134        | 141        | 148         | 188         | 91          | 89          | 73          | 78          | 91          | 59          | 58          | 84          | 81          | 112         | 176         | 159         | 166          | 1971         |
| questionnaire   | 0         | 0          | 0          | 1          | 1          | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 2           | 3           | 0           | 1           | 6           | 7           | 7           | 6           | 6           | 19           | 60           |
| quiz            | 0         | 0          | 0          | 8          | 6          | 8           | 12          | 2           | 7           | 0           | 8           | 44          | 13          | 14          | 10          | 12          | 13          | 5           | 18          | 399          | 579          |
| resource        | 22        | 89         | 137        | 190        | 502        | 728         | 829         | 1123        | 1390        | 1368        | 1532        | 1703        | 1839        | 1916        | 2335        | 2737        | 3205        | 3688        | 3966        | 6895         | 36194        |
| scorm           | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            |
| survey          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1            | 1            |
| url             | 0         | 21         | 56         | 63         | 27         | 145         | 188         | 204         | 207         | 189         | 180         | 388         | 201         | 212         | 266         | 313         | 367         | 382         | 393         | 1523         | 5325         |
| wiki            | 0         | 0          | 6          | 8          | 1          | 3           | 0           | 3           | 0           | 0           | 0           | 1           | 4           | 2           | 4           | 2           | 2           | 2           | 2           | 24           | 64           |
| workshop        | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 1           | 0           | 0            | 2            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>36</b> | <b>147</b> | <b>403</b> | <b>698</b> | <b>828</b> | <b>1339</b> | <b>1746</b> | <b>1960</b> | <b>2286</b> | <b>2198</b> | <b>2359</b> | <b>3030</b> | <b>2807</b> | <b>2990</b> | <b>3524</b> | <b>4125</b> | <b>4769</b> | <b>5459</b> | <b>5743</b> | <b>13531</b> | <b>59978</b> |

Tabela 10: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Ciências Rurais

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| assign          | 2,8%   | 2,0%   | 10,2%  | 8,5%   | 2,5%   | 1,9%   | 2,1%   | 3,9%   | 3,5%   | 4,6%   | 3,8%   | 4,3%   | 3,3%   | 5,0%   | 3,8%   | 4,2%   | 4,5%   | 5,3%   | 5,2%   | 11,0%  | 5,8%   |      |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 7,3%   | 1,6% |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |      |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |      |
| folder          | 8,3%   | 0,7%   | 1,7%   | 4,4%   | 2,3%   | 2,8%   | 3,6%   | 3,7%   | 3,7%   | 4,3%   | 3,8%   | 3,9%   | 4,5%   | 4,5%   | 3,2%   | 3,7%   | 3,6%   | 4,7%   | 3,9%   | 2,3%   | 3,5%   |      |
| forum           | 16,7%  | 10,9%  | 12,4%  | 11,9%  | 8,2%   | 7,4%   | 7,2%   | 8,0%   | 8,1%   | 8,0%   | 7,8%   | 9,4%   | 6,3%   | 6,9%   | 6,2%   | 6,6%   | 5,9%   | 6,1%   | 5,3%   | 5,6%   | 6,6%   |      |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |      |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,1%   |      |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,7%   | 0,5%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |      |
| label           | 2,8%   | 7,5%   | 17,1%  | 17,0%  | 5,1%   | 10,8%  | 17,4%  | 11,7%  | 10,5%  | 8,9%   | 8,2%   | 8,6%   | 10,4%  | 9,5%   | 9,6%   | 8,2%   | 7,5%   | 5,6%   | 6,2%   | 6,4%   | 8,3%   |      |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| page            | 8,3%   | 4,1%   | 8,4%   | 19,2%  | 17,0%  | 11,1%  | 10,8%  | 4,6%   | 3,9%   | 3,3%   | 3,3%   | 3,0%   | 2,1%   | 1,9%   | 2,4%   | 2,0%   | 2,3%   | 3,2%   | 2,8%   | 1,2%   | 3,3%   |      |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |      |
| quiz            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,1%   | 0,7%   | 0,6%   | 0,7%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,3%   | 1,5%   | 0,5%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,3%   | 2,9%   | 1,0%   |      |
| resource        | 61,1%  | 60,5%  | 34,0%  | 27,2%  | 60,6%  | 54,4%  | 47,5%  | 57,3%  | 60,8%  | 62,2%  | 64,9%  | 56,2%  | 65,5%  | 64,1%  | 66,3%  | 66,4%  | 67,2%  | 67,6%  | 69,1%  | 51,0%  | 60,3%  |      |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| url             | 0,0%   | 14,3%  | 13,9%  | 9,0%   | 3,3%   | 10,8%  | 10,8%  | 10,4%  | 9,1%   | 8,6%   | 7,6%   | 12,8%  | 7,2%   | 7,1%   | 7,5%   | 7,6%   | 7,7%   | 7,0%   | 6,8%   | 11,3%  | 8,9%   |      |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 1,5%   | 1,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   |      |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |      |

Tabela 11: Uso das ferramentas no Centro de Ciências da Saúde

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign          | 8      | 3      | 2      | 12     | 57     | 9      | 14     | 35     | 65     | 64     | 104    | 124    | 117    | 166    | 142    | 156    | 179    | 192    | 299    | 255    | 1260   | 3263  |
| bigbluebuttonbn | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 13     | 0      | 1418   | 1431  |
| book            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 2      | 2      | 1      | 2      | 6      | 7      | 22    |
| chat            | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     |
| choice          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 34     | 34     | 44     | 38     | 33     | 37     | 31     | 32     | 25     | 24     | 16     | 16     | 20     | 394   |
| data            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| feedback        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 10     | 13    |
| folder          | 0      | 1      | 4      | 0      | 9      | 6      | 8      | 13     | 23     | 16     | 32     | 30     | 56     | 40     | 74     | 70     | 68     | 81     | 91     | 119    | 270    | 1011  |
| forum           | 0      | 4      | 10     | 10     | 12     | 10     | 9      | 46     | 59     | 57     | 65     | 106    | 84     | 168    | 149    | 117    | 143    | 196    | 210    | 226    | 917    | 2598  |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 1      | 4      | 12    |
| glossary        | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      | 2      | 1      | 12     | 1      | 2      | 2      | 2      | 3      | 4      | 4      | 2      | 3      | 45    |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 0      | 3      | 5      | 8      | 7      | 9      | 4      | 0      | 1      | 41    |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 8     |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4     |
| journal         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 8      | 11     | 1      | 3      | 15     | 43    |
| label           | 0      | 0      | 16     | 4      | 26     | 7      | 25     | 73     | 90     | 125    | 158    | 143    | 143    | 117    | 224    | 218    | 365    | 250    | 548    | 360    | 954    | 3846  |
| lesson          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 1      | 0      | 0      | 21     | 26    |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 8     |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 2     |
| page            | 0      | 0      | 0      | 3      | 6      | 4      | 4      | 15     | 26     | 11     | 9      | 16     | 15     | 27     | 30     | 100    | 66     | 64     | 57     | 55     | 258    | 766   |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 4      | 9      | 2      | 6      | 3      | 4      | 3      | 31     | 65    |
| quiz            | 0      | 0      | 0      | 5      | 2      | 10     | 2      | 2      | 3      | 2      | 9      | 44     | 53     | 87     | 124    | 136    | 70     | 82     | 70     | 86     | 870    | 1657  |
| resource        | 0      | 0      | 23     | 38     | 131    | 69     | 93     | 349    | 415    | 570    | 729    | 890    | 901    | 1215   | 1733   | 2021   | 1954   | 2526   | 2934   | 2845   | 7135   | 26571 |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| url             | 0      | 0      | 28     | 17     | 45     | 1      | 1      | 54     | 174    | 206    | 205    | 209    | 188    | 255    | 298    | 326    | 317    | 324    | 553    | 611    | 2324   | 6136  |
| wiki            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 10     | 4      | 5      | 0      | 5      | 5      | 3      | 5      | 2      | 1      | 1      | 26     | 75    |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| TOTAL           | 8      | 8      | 83     | 90     | 290    | 117    | 157    | 600    | 906    | 1099   | 1365   | 1621   | 1596   | 2129   | 2827   | 3195   | 3222   | 3772   | 4809   | 4589   | 15555  | 48038 |

Tabela 12: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Ciências da Saúde

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 100,0% | 37,5%  | 2,4%   | 13,3%  | 19,7%  | 7,7%   | 8,9%   | 5,8%   | 7,2%   | 5,8%   | 7,6%   | 7,6%   | 7,3%   | 7,8%   | 5,0%   | 4,9%   | 5,6%   | 5,1%   | 6,2%   | 5,6%   | 8,1%   | 6,8%   |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 9,1%   | 3,0%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,7%   | 3,8%   | 3,1%   | 3,2%   | 2,3%   | 2,1%   | 1,7%   | 1,1%   | 1,0%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,8%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| folder          | 0,0%   | 12,5%  | 4,8%   | 0,0%   | 3,1%   | 5,1%   | 5,1%   | 2,2%   | 2,5%   | 1,5%   | 2,3%   | 1,9%   | 3,5%   | 1,9%   | 2,6%   | 2,2%   | 2,1%   | 2,1%   | 1,9%   | 2,6%   | 1,7%   | 2,1%   |
| forum           | 0,0%   | 50,0%  | 12,0%  | 11,1%  | 4,1%   | 8,5%   | 5,7%   | 7,7%   | 6,5%   | 5,2%   | 4,8%   | 6,5%   | 5,3%   | 7,9%   | 5,3%   | 3,7%   | 4,4%   | 5,2%   | 4,4%   | 4,9%   | 5,9%   | 5,4%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,9%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,7%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| label           | 0,0%   | 0,0%   | 19,3%  | 4,4%   | 9,0%   | 6,0%   | 15,9%  | 12,2%  | 9,9%   | 11,4%  | 11,6%  | 8,8%   | 9,0%   | 5,5%   | 7,9%   | 6,8%   | 11,3%  | 6,6%   | 11,4%  | 7,8%   | 6,1%   | 8,0%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 3,3%   | 2,1%   | 3,4%   | 2,5%   | 2,5%   | 2,9%   | 1,0%   | 0,7%   | 1,0%   | 0,9%   | 1,3%   | 1,1%   | 3,1%   | 2,0%   | 1,7%   | 1,2%   | 1,2%   | 1,7%   | 1,6%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 5,6%   | 0,7%   | 8,5%   | 1,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,7%   | 2,7%   | 3,3%   | 4,1%   | 4,4%   | 4,3%   | 2,2%   | 2,2%   | 1,5%   | 1,9%   | 5,6%   | 3,4%   |
| resource        | 0,0%   | 0,0%   | 27,7%  | 42,2%  | 45,2%  | 59,0%  | 59,2%  | 58,2%  | 45,8%  | 51,9%  | 53,4%  | 54,9%  | 56,5%  | 57,1%  | 61,3%  | 63,3%  | 60,6%  | 67,0%  | 61,0%  | 62,0%  | 45,9%  | 55,3%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 0,0%   | 0,0%   | 33,7%  | 18,9%  | 15,5%  | 0,9%   | 0,6%   | 9,0%   | 19,2%  | 18,7%  | 15,0%  | 12,9%  | 11,8%  | 12,0%  | 10,5%  | 10,2%  | 9,8%   | 8,6%   | 11,5%  | 13,3%  | 14,9%  | 12,8%  |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,9%   | 0,9%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 13 Uso das ferramentas no Centro de Ciências Sociais e Humanas

| Ferramenta    | 2010/2     | 2011/1     | 2011/2     | 2012/1      | 2012/2      | 2013/1      | 2013/2      | 2014/1      | 2014/2      | 2015/1      | 2015/2      | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1       | 2019/2       | 2020/1       | TOTAL         |
|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| assign        | 45         | 17         | 132        | 188         | 241         | 223         | 245         | 226         | 260         | 304         | 270         | 427         | 701         | 631         | 775         | 793         | 802         | 889          | 1048         | 3191         | 11408         |
| bigbluebutton | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0            | 0            | 486          | 487           |
| book          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 2           | 2           | 3           | 11          | 1           | 0           | 23          | 0           | 2           | 0           | 18          | 2           | 19           | 4            | 43           | 130           |
| chat          | 0          | 0          | 1          | 6           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 10            |
| choice        | 1          | 0          | 0          | 2           | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 6           | 1           | 0           | 3           | 0           | 1           | 0           | 0           | 2            | 2            | 14           | 34            |
| data          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0           | 1           | 1           | 1            | 1            | 0            | 9             |
| feedback      | 0          | 0          | 0          | 0           | 2           | 6           | 0           | 6           | 3           | 4           | 2           | 8           | 7           | 10          | 4           | 9           | 4           | 4            | 1            | 13           | 83            |
| folder        | 5          | 21         | 9          | 125         | 59          | 111         | 48          | 71          | 75          | 84          | 107         | 164         | 144         | 247         | 186         | 299         | 231         | 290          | 236          | 398          | 2910          |
| forum         | 38         | 19         | 66         | 110         | 144         | 165         | 193         | 163         | 190         | 199         | 204         | 315         | 365         | 413         | 437         | 432         | 484         | 556          | 587          | 1542         | 6622          |
| game          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 2           | 0           | 1            | 0            | 1            | 5             |
| glossary      | 0          | 0          | 5          | 2           | 0           | 1           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 14          | 2           | 1           | 4           | 3           | 6            | 5            | 9            | 57            |
| hotpot        | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 1           | 4           | 3           | 0           | 5           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 16            |
| hvp           | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 5            | 0            | 123          | 128           |
| imscp         | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2            | 0            | 2            | 4             |
| journal       | 0          | 0          | 0          | 1           | 1           | 0           | 2           | 13          | 7           | 10          | 13          | 11          | 8           | 6           | 9           | 3           | 9           | 12           | 10           | 51           | 166           |
| label         | 91         | 33         | 110        | 90          | 197         | 173         | 210         | 105         | 283         | 162         | 118         | 191         | 423         | 398         | 446         | 313         | 413         | 436          | 505          | 1018         | 5715          |
| lesson        | 0          | 2          | 2          | 2           | 3           | 2           | 3           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 2           | 3           | 0           | 0           | 3            | 2            | 25           | 52            |
| lti           | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 0            | 0            | 4            | 6             |
| ouwiki        | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 7           | 1           | 0           | 0           | 1           | 0           | 2           | 0           | 1           | 2           | 0           | 1            | 0            | 4            | 20            |
| page          | 38         | 24         | 62         | 108         | 49          | 86          | 103         | 84          | 72          | 59          | 44          | 133         | 110         | 91          | 80          | 96          | 89          | 162          | 214          | 252          | 1956          |
| questionnaire | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 2           | 7           | 6           | 17          | 4           | 10          | 5           | 10          | 6           | 9            | 6            | 80           | 163           |
| quiz          | 7          | 0          | 5          | 2           | 9           | 1           | 21          | 4           | 30          | 44          | 42          | 37          | 42          | 18          | 45          | 33          | 45          | 32           | 45           | 283          | 745           |
| resource      | 117        | 53         | 271        | 448         | 920         | 1283        | 1588        | 1615        | 2053        | 2732        | 2682        | 3647        | 3943        | 4672        | 5100        | 5640        | 5561        | 7101         | 7283         | 10146        | 66855         |
| scorm         | 0          | 0          | 0          | 0           | 1           | 1           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 4             |
| survey        | 0          | 0          | 0          | 2           | 1           | 2           | 3           | 0           | 0           | 0           | 1           | 2           | 3           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 16            |
| url           | 65         | 4          | 138        | 122         | 144         | 152         | 250         | 154         | 155         | 257         | 291         | 403         | 517         | 578         | 643         | 760         | 820         | 1056         | 914          | 3609         | 11032         |
| wiki          | 1          | 0          | 8          | 15          | 23          | 5           | 8           | 4           | 3           | 2           | 9           | 7           | 4           | 1           | 9           | 10          | 10          | 11           | 11           | 16           | 157           |
| workshop      | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 6           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 3           | 0           | 0           | 0            | 9            | 0            | 19            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>408</b> | <b>173</b> | <b>809</b> | <b>1223</b> | <b>1797</b> | <b>2217</b> | <b>2694</b> | <b>2455</b> | <b>3145</b> | <b>3875</b> | <b>3794</b> | <b>5387</b> | <b>6298</b> | <b>7087</b> | <b>7748</b> | <b>8427</b> | <b>8481</b> | <b>10598</b> | <b>10883</b> | <b>21310</b> | <b>108809</b> |

Tabela 14: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Ciências Sociais e Humanas

| Ferramenta    | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |      |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| assign        | 11,0%  | 9,8%   | 16,3%  | 15,4%  | 13,4%  | 10,1%  | 9,1%   | 9,2%   | 8,3%   | 7,8%   | 7,1%   | 7,9%   | 11,1%  | 8,9%   | 10,0%  | 9,4%   | 9,5%   | 8,4%   | 9,6%   | 15,0%  | 10,5%  |      |
| bigbluebutton | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,3%   | 0,4% |
| book          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1% |
| chat          | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| choice        | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0% |
| data          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| feedback      | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1% |
| folder        | 1,2%   | 12,1%  | 1,1%   | 10,2%  | 3,3%   | 5,0%   | 1,8%   | 2,9%   | 2,4%   | 2,2%   | 2,8%   | 3,0%   | 2,3%   | 3,5%   | 2,4%   | 3,5%   | 2,7%   | 2,7%   | 2,2%   | 1,9%   | 2,7%   |      |
| forum         | 9,3%   | 11,0%  | 8,2%   | 9,0%   | 8,0%   | 7,4%   | 7,2%   | 6,6%   | 6,0%   | 5,1%   | 5,4%   | 5,8%   | 5,8%   | 5,8%   | 5,6%   | 5,1%   | 5,7%   | 5,2%   | 5,4%   | 7,2%   | 6,1%   |      |
| game          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| glossary      | 0,0%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1% |
| hotpot        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| hvp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,1% |
| imscp         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| journal       | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2% |
| label         | 22,3%  | 19,1%  | 13,6%  | 7,4%   | 11,0%  | 7,8%   | 7,8%   | 4,3%   | 9,0%   | 4,2%   | 3,1%   | 3,5%   | 6,7%   | 5,6%   | 5,8%   | 3,7%   | 4,9%   | 4,1%   | 4,6%   | 4,8%   | 5,3%   |      |
| lesson        | 0,0%   | 1,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |      |
| lti           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| ouwiki        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| page          | 9,3%   | 13,9%  | 7,7%   | 8,8%   | 2,7%   | 3,9%   | 3,8%   | 3,4%   | 2,3%   | 1,5%   | 1,2%   | 2,5%   | 1,7%   | 1,3%   | 1,0%   | 1,1%   | 1,0%   | 1,5%   | 2,0%   | 1,2%   | 1,8%   |      |
| questionnaire | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,1% |
| quiz          | 1,7%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,0%   | 0,8%   | 0,2%   | 1,0%   | 1,1%   | 1,1%   | 0,7%   | 0,7%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,4%   | 1,3%   | 0,7%   |      |
| resource      | 28,7%  | 30,6%  | 33,5%  | 36,6%  | 51,2%  | 57,9%  | 58,9%  | 65,8%  | 65,3%  | 70,5%  | 70,7%  | 67,7%  | 62,6%  | 65,9%  | 65,8%  | 66,9%  | 65,6%  | 67,0%  | 66,9%  | 47,6%  | 61,4%  |      |
| scorm         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| survey        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0% |
| url           | 15,9%  | 2,3%   | 17,1%  | 10,0%  | 8,0%   | 6,9%   | 9,3%   | 6,3%   | 4,9%   | 6,6%   | 7,7%   | 7,5%   | 8,2%   | 8,2%   | 8,3%   | 9,0%   | 9,7%   | 10,0%  | 8,4%   | 16,9%  | 10,1%  |      |
| wiki          | 0,2%   | 0,0%   | 1,0%   | 1,2%   | 1,3%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1% |
| workshop      | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |      |
| TOTAL         | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |      |

Tabela 15: Uso das ferramentas no Centro de Educação

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign          | 7      | 96     | 245    | 140    | 241    | 206    | 211    | 354    | 270    | 225    | 283    | 325    | 367    | 394    | 409    | 351    | 472    | 499    | 512    | 478    | 856    | 6941  |
| bigbluebuttonbn | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 4      | 549    | 555   |
| book            | 3      | 3      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 4      | 8      | 16     | 63     | 27     | 6      | 0      | 9      | 7      | 8      | 17     | 13     | 22     | 208   |
| chat            | 1      | 2      | 12     | 5      | 5      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 27    |
| choice          | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 2      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 2      | 4      | 18    |
| data            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 1      | 0      | 1      | 1      | 2      | 4      | 3      | 2      | 2      | 1      | 2      | 4      | 2      | 27    |
| feedback        | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 2      | 3      | 1      | 0      | 0      | 1      | 1      | 3      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 0      | 7      | 27    |
| folder          | 1      | 3      | 17     | 15     | 18     | 37     | 29     | 37     | 52     | 59     | 98     | 80     | 79     | 89     | 122    | 73     | 125    | 80     | 133    | 138    | 251    | 1536  |
| forum           | 17     | 93     | 157    | 115    | 186    | 166    | 238    | 291    | 336    | 388    | 360    | 371    | 407    | 433    | 427    | 462    | 581    | 441    | 527    | 521    | 945    | 7462  |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 1      | 0      | 0      | 0      | 2      | 8     |
| glossary        | 1      | 2      | 2      | 3      | 10     | 7      | 4      | 5      | 7      | 4      | 3      | 2      | 11     | 5      | 2      | 3      | 8      | 3      | 5      | 5      | 7      | 99    |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 6      | 8     |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal         | 0      | 0      | 22     | 14     | 23     | 10     | 8      | 50     | 29     | 31     | 7      | 25     | 15     | 15     | 26     | 25     | 21     | 17     | 13     | 17     | 33     | 401   |
| label           | 10     | 62     | 187    | 113    | 225    | 159    | 143    | 222    | 134    | 224    | 138    | 131    | 181    | 238    | 188    | 227    | 343    | 297    | 320    | 311    | 643    | 4496  |
| lesson          | 0      | 0      | 0      | 1      | 5      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 3      | 14    |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1     |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 15     | 9      | 8      | 7      | 10     | 9      | 11     | 9      | 6      | 16     | 13     | 5      | 17     | 9      | 146   |
| page            | 15     | 46     | 66     | 58     | 66     | 83     | 75     | 175    | 125    | 198    | 237    | 461    | 289    | 243    | 197    | 188    | 238    | 207    | 249    | 177    | 485    | 3878  |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 0      | 0      | 0      | 1      | 19     | 2      | 2      | 1      | 7      | 4      | 4      | 11     | 14     | 69    |
| quiz            | 4      | 4      | 4      | 3      | 10     | 2      | 9      | 11     | 15     | 11     | 9      | 28     | 14     | 8      | 13     | 22     | 15     | 17     | 19     | 10     | 39     | 267   |
| resource        | 24     | 310    | 909    | 607    | 857    | 773    | 987    | 1203   | 1267   | 1107   | 1342   | 1542   | 1715   | 1744   | 2091   | 1872   | 2276   | 2120   | 2608   | 2261   | 3179   | 30794 |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey          | 0      | 4      | 0      | 2      | 1      | 5      | 0      | 3      | 3      | 4      | 2      | 5      | 2      | 3      | 2      | 1      | 1      | 0      | 1      | 0      | 2      | 41    |
| url             | 6      | 51     | 183    | 174    | 190    | 194    | 224    | 250    | 294    | 360    | 266    | 500    | 403    | 575    | 388    | 553    | 525    | 549    | 596    | 637    | 1306   | 8224  |
| wiki            | 1      | 35     | 95     | 74     | 46     | 54     | 44     | 27     | 20     | 10     | 13     | 12     | 32     | 20     | 32     | 24     | 21     | 11     | 17     | 18     | 24     | 630   |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 3      | 2      | 2      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 13    |
| TOTAL           | 90     | 713    | 1900   | 1325   | 1883   | 1704   | 1979   | 2653   | 2570   | 2641   | 2784   | 3560   | 3575   | 3793   | 3912   | 3827   | 4662   | 4273   | 5031   | 4627   | 8388   | 65890 |

Tabela 16: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Educação

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 7,8%   | 13,5%  | 12,9%  | 10,6%  | 12,8%  | 12,1%  | 10,7%  | 13,3%  | 10,5%  | 8,5%   | 10,2%  | 9,1%   | 10,3%  | 10,4%  | 10,5%  | 9,2%   | 10,1%  | 11,7%  | 10,2%  | 10,3%  | 10,2%  | 10,5%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 6,5%   | 0,8%   |
| book            | 3,3%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,6%   | 1,8%   | 0,8%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   |
| chat            | 1,1%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| folder          | 1,1%   | 0,4%   | 0,9%   | 1,1%   | 1,0%   | 2,2%   | 1,5%   | 1,4%   | 2,0%   | 2,2%   | 3,5%   | 2,2%   | 2,2%   | 2,3%   | 3,1%   | 1,9%   | 2,7%   | 1,9%   | 2,6%   | 3,0%   | 3,0%   | 2,3%   |
| forum           | 18,9%  | 13,0%  | 8,3%   | 8,7%   | 9,9%   | 9,7%   | 12,0%  | 11,0%  | 13,1%  | 14,7%  | 12,9%  | 10,4%  | 11,4%  | 11,4%  | 10,9%  | 12,1%  | 12,5%  | 10,3%  | 10,5%  | 11,3%  | 11,3%  | 11,3%  |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 1,1%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 1,2%   | 1,1%   | 1,2%   | 0,6%   | 0,4%   | 1,9%   | 1,1%   | 1,2%   | 0,3%   | 0,7%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,7%   | 0,7%   | 0,5%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,6%   |
| label           | 11,1%  | 8,7%   | 9,8%   | 8,5%   | 11,9%  | 9,3%   | 7,2%   | 8,4%   | 5,2%   | 8,5%   | 5,0%   | 3,7%   | 5,1%   | 6,3%   | 4,8%   | 5,9%   | 7,4%   | 7,0%   | 6,4%   | 6,7%   | 7,7%   | 6,8%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,1%   | 0,2%   |
| page            | 16,7%  | 6,5%   | 3,5%   | 4,4%   | 3,5%   | 4,9%   | 3,8%   | 6,6%   | 4,9%   | 7,5%   | 8,5%   | 12,9%  | 8,1%   | 6,4%   | 5,0%   | 4,9%   | 5,1%   | 4,8%   | 4,9%   | 3,8%   | 5,8%   | 5,9%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,5%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   |
| quiz            | 4,4%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,1%   | 0,5%   | 0,4%   | 0,6%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,8%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,4%   |
| resource        | 26,7%  | 43,5%  | 47,8%  | 45,8%  | 45,5%  | 45,4%  | 49,9%  | 45,3%  | 49,3%  | 41,9%  | 48,2%  | 43,3%  | 48,0%  | 46,0%  | 53,5%  | 48,9%  | 48,8%  | 49,6%  | 51,8%  | 48,9%  | 37,9%  | 46,7%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,6%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| url             | 6,7%   | 7,2%   | 9,6%   | 13,1%  | 10,1%  | 11,4%  | 11,3%  | 9,4%   | 11,4%  | 13,6%  | 9,6%   | 14,0%  | 11,3%  | 15,2%  | 9,9%   | 14,4%  | 11,3%  | 12,8%  | 11,8%  | 13,8%  | 15,6%  | 12,5%  |
| wiki            | 1,1%   | 4,9%   | 5,0%   | 5,6%   | 2,4%   | 3,2%   | 2,2%   | 1,0%   | 0,8%   | 0,4%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,9%   | 0,5%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,3%   | 1,0%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |



Tabela 17: Uso das ferramentas no Centro de Educação Física

| Ferramenta    | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign        | 0      | 3      | 1      | 23     | 2      | 0      | 1      | 0      | 25     | 6      | 10     | 11     | 53     | 47     | 77     | 51     | 66     | 64     | 222    | 525    | 1187  |
| bigbluebutton | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 105    | 106   |
| book          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 15     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 16    |
| chat          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     |
| choice        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 2     |
| data          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2     |
| feedback      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 3     |
| folder        | 0      | 6      | 0      | 1      | 0      | 0      | 2      | 3      | 5      | 6      | 8      | 9      | 12     | 19     | 14     | 13     | 20     | 2      | 4      | 4      | 128   |
| forum         | 2      | 7      | 4      | 27     | 10     | 1      | 8      | 8      | 22     | 52     | 113    | 29     | 95     | 41     | 43     | 61     | 67     | 77     | 88     | 219    | 974   |
| game          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1     |
| glossary      | 0      | 0      | 0      | 7      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 1      | 7      | 2      | 0      | 0      | 0      | 2      | 3      | 26    |
| hotpot        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| hvp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| imscp         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal       | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6      | 1      | 0      | 15    |
| label         | 1      | 11     | 4      | 20     | 2      | 3      | 3      | 4      | 20     | 0      | 3      | 3      | 8      | 9      | 49     | 3      | 14     | 1      | 97     | 66     | 321   |
| lesson        | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     |
| lti           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| ouwiki        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2     |
| page          | 1      | 1      | 2      | 1      | 0      | 0      | 27     | 31     | 66     | 53     | 64     | 56     | 68     | 57     | 49     | 63     | 38     | 4      | 50     | 75     | 706   |
| questionnaire | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 2      | 2      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      | 2      | 1      | 2      | 3      | 38    |
| quiz          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 7      | 5      | 11     | 12     | 11     | 10     | 10     | 10     | 15     | 12     | 6      | 0      | 8      | 74     | 191   |
| resource      | 1      | 13     | 17     | 18     | 19     | 21     | 84     | 89     | 123    | 140    | 249    | 217    | 300    | 362    | 614    | 476    | 558    | 559    | 838    | 947    | 5645  |
| scorm         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| url           | 0      | 2      | 3      | 8      | 1      | 0      | 10     | 8      | 11     | 22     | 29     | 26     | 43     | 38     | 28     | 27     | 38     | 38     | 131    | 201    | 664   |
| wiki          | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 8     |
| workshop      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| TOTAL         | 5      | 50     | 32     | 105    | 35     | 25     | 148    | 150    | 302    | 296    | 498    | 364    | 594    | 593    | 896    | 710    | 810    | 752    | 1449   | 2223   | 10037 |

Tabela 18: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Educação Física

| Ferramenta    | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign        | 0,0%   | 6,0%   | 3,1%   | 21,9%  | 5,7%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 8,3%   | 2,0%   | 2,0%   | 3,0%   | 8,9%   | 7,9%   | 8,6%   | 7,2%   | 8,1%   | 8,5%   | 15,3%  | 23,6%  | 11,8%  |
| bigbluebutton | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 4,7%   | 1,1%   |
| book          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 5,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   |
| chat          | 0,0%   | 2,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback      | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| folder        | 0,0%   | 12,0%  | 0,0%   | 1,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,4%   | 2,0%   | 1,7%   | 2,0%   | 1,6%   | 2,5%   | 2,0%   | 3,2%   | 1,6%   | 1,8%   | 2,5%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,2%   | 1,3%   |
| forum         | 40,0%  | 14,0%  | 12,5%  | 25,7%  | 28,6%  | 4,0%   | 5,4%   | 5,3%   | 7,3%   | 17,6%  | 22,7%  | 8,0%   | 16,0%  | 6,9%   | 4,8%   | 8,6%   | 8,3%   | 10,2%  | 6,1%   | 9,9%   | 9,7%   |
| game          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary      | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 6,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,2%   | 1,2%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   |
| hotpot        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal       | 0,0%   | 0,0%   | 3,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 1,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,8%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| label         | 20,0%  | 22,0%  | 12,5%  | 19,0%  | 5,7%   | 12,0%  | 2,0%   | 2,7%   | 6,6%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,8%   | 1,3%   | 1,5%   | 5,5%   | 0,4%   | 1,7%   | 0,1%   | 6,7%   | 3,0%   | 3,2%   |
| lesson        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,9%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| lti           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page          | 20,0%  | 2,0%   | 6,3%   | 1,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 18,2%  | 20,7%  | 21,9%  | 17,9%  | 12,9%  | 15,4%  | 11,4%  | 9,6%   | 5,5%   | 8,9%   | 4,7%   | 0,5%   | 3,5%   | 3,4%   | 7,0%   |
| questionnaire | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,0%   | 1,3%   | 0,7%   | 1,0%   | 0,8%   | 0,8%   | 0,5%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,4%   |
| quiz          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 4,7%   | 3,3%   | 3,6%   | 4,1%   | 2,2%   | 2,7%   | 1,7%   | 1,7%   | 1,7%   | 1,7%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,6%   | 3,3%   | 1,9%   |
| resource      | 20,0%  | 26,0%  | 53,1%  | 17,1%  | 54,3%  | 84,0%  | 56,8%  | 59,3%  | 40,7%  | 47,3%  | 50,0%  | 59,6%  | 50,5%  | 61,0%  | 68,5%  | 67,0%  | 68,9%  | 74,3%  | 57,8%  | 42,6%  | 56,2%  |
| scorm         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url           | 0,0%   | 4,0%   | 9,4%   | 7,6%   | 2,9%   | 0,0%   | 6,8%   | 5,3%   | 3,6%   | 7,4%   | 5,8%   | 7,1%   | 7,2%   | 6,4%   | 3,1%   | 3,8%   | 4,7%   | 5,1%   | 9,0%   | 9,0%   | 6,6%   |
| wiki          | 0,0%   | 12,0%  | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| workshop      | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL         | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 19: Uso das ferramentas no Centro de Tecnologia

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 68     | 98     | 188    | 255    | 221    | 295    | 267    | 337    | 371    | 465    | 514    | 673    | 843    | 961    | 1065   | 1019   | 1109   | 1238   | 1345   | 3472   | 14804  |
| bigbluebuttonbn | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 328    | 334    |
| book            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2      | 0      | 9      | 12     |
| chat            | 0      | 0      | 1      | 9      | 7      | 4      | 0      | 4      | 0      | 4      | 0      | 4      | 0      | 3      | 0      | 3      | 0      | 3      | 0      | 3      | 45     |
| choice          | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 7      | 11     | 12     | 9      | 10     | 16     | 15     | 21     | 43     | 148    |
| data            | 0      | 7      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 0      | 3      | 0      | 9      | 27     |
| feedback        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 14     | 4      | 8      | 7      | 10     | 9      | 17     | 12     | 94     |
| folder          | 8      | 43     | 41     | 134    | 87     | 48     | 49     | 76     | 59     | 94     | 91     | 289    | 235    | 273    | 316    | 289    | 369    | 300    | 397    | 511    | 3709   |
| forum           | 18     | 35     | 60     | 156    | 136    | 160    | 189    | 209    | 206    | 245    | 293    | 371    | 402    | 404    | 505    | 533    | 539    | 610    | 680    | 1221   | 6972   |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 8      |
| glossary        | 1      | 0      | 0      | 2      | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 13     | 31     |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 2      |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 11     | 16     |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| journal         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 4      | 3      | 5      | 0      | 2      | 9      | 4      | 1      | 1      | 5      | 42     | 78     |
| label           | 14     | 64     | 117    | 286    | 255    | 342    | 266    | 487    | 267    | 356    | 322    | 372    | 469    | 549    | 822    | 929    | 899    | 1125   | 1008   | 1695   | 10644  |
| lesson          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 0      | 0      | 0      | 3      | 63     | 69     |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 4      | 3      | 4      | 7      | 4      | 13     | 3      | 3      | 5      | 3      | 5      | 3      | 6      | 11     | 84     |
| page            | 4      | 11     | 38     | 131    | 103    | 114    | 120    | 135    | 104    | 159    | 130    | 170    | 185    | 185    | 316    | 198    | 326    | 244    | 278    | 499    | 3450   |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1      | 2      | 5      | 30     | 32     | 47     | 21     | 8      | 13     | 8      | 16     | 73     | 263    |
| quiz            | 2      | 1      | 0      | 8      | 22     | 14     | 15     | 27     | 9      | 20     | 40     | 87     | 117    | 152    | 102    | 128    | 126    | 86     | 122    | 558    | 1636   |
| resource        | 136    | 233    | 511    | 948    | 1438   | 1617   | 2311   | 2741   | 2988   | 3382   | 3861   | 4529   | 5745   | 5878   | 7254   | 7503   | 8607   | 8812   | 9820   | 12664  | 90978  |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      |
| survey          | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 12     |
| url             | 23     | 44     | 42     | 263    | 213    | 215    | 185    | 478    | 195    | 268    | 251    | 310    | 368    | 451    | 642    | 614    | 653    | 617    | 617    | 4109   | 10558  |
| wiki            | 0      | 0      | 1      | 8      | 7      | 0      | 0      | 3      | 1      | 2      | 1      | 5      | 13     | 11     | 8      | 9      | 4      | 11     | 9      | 18     | 111    |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| TOTAL           | 275    | 537    | 1000   | 2202   | 2492   | 2827   | 3410   | 4509   | 4206   | 5012   | 5516   | 6876   | 8439   | 8939   | 11085  | 11266  | 12677  | 13088  | 14354  | 25378  | 144088 |

Tabela 20: Percentual do uso das ferramentas no Centro de Tecnologia

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 24,7%  | 18,2%  | 18,8%  | 11,6%  | 8,9%   | 10,4%  | 7,8%   | 7,5%   | 8,8%   | 9,3%   | 9,3%   | 9,8%   | 10,0%  | 10,8%  | 9,6%   | 9,0%   | 8,7%   | 9,5%   | 9,4%   | 13,7%  | 10,3%  |        |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,3%   | 0,2%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   |
| data            | 0,0%   | 1,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| folder          | 2,9%   | 8,0%   | 4,1%   | 6,1%   | 3,5%   | 1,7%   | 1,4%   | 1,7%   | 1,4%   | 1,9%   | 1,6%   | 4,2%   | 2,8%   | 3,1%   | 2,9%   | 2,6%   | 2,9%   | 2,3%   | 2,8%   | 2,0%   | 2,6%   | 2,6%   |
| forum           | 6,5%   | 6,5%   | 6,0%   | 7,1%   | 5,5%   | 5,7%   | 5,5%   | 4,6%   | 4,9%   | 4,9%   | 5,3%   | 5,4%   | 4,8%   | 4,5%   | 4,6%   | 4,7%   | 4,3%   | 4,7%   | 4,7%   | 4,8%   | 4,8%   | 4,8%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   |
| label           | 5,1%   | 11,9%  | 11,7%  | 13,0%  | 10,2%  | 12,1%  | 7,8%   | 10,8%  | 6,3%   | 7,1%   | 5,8%   | 5,4%   | 5,6%   | 6,1%   | 7,4%   | 8,2%   | 7,1%   | 8,6%   | 7,0%   | 6,7%   | 7,4%   | 7,4%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| page            | 1,5%   | 2,0%   | 3,8%   | 5,9%   | 4,1%   | 4,0%   | 3,5%   | 3,0%   | 2,5%   | 3,2%   | 2,4%   | 2,5%   | 2,2%   | 2,1%   | 2,9%   | 1,8%   | 2,6%   | 1,9%   | 1,9%   | 2,0%   | 2,4%   | 2,4%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,5%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   |
| quiz            | 0,7%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,9%   | 0,5%   | 0,4%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,7%   | 1,3%   | 1,4%   | 1,7%   | 0,9%   | 1,1%   | 1,0%   | 0,7%   | 0,8%   | 2,2%   | 1,1%   | 1,1%   |
| resource        | 49,5%  | 43,4%  | 51,1%  | 43,1%  | 57,7%  | 57,2%  | 67,8%  | 60,8%  | 71,0%  | 67,5%  | 70,0%  | 65,9%  | 68,1%  | 65,8%  | 65,4%  | 66,6%  | 67,9%  | 67,3%  | 68,4%  | 49,9%  | 63,1%  | 63,1%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,4%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 8,4%   | 8,2%   | 4,2%   | 11,9%  | 8,5%   | 7,6%   | 5,4%   | 10,6%  | 4,6%   | 5,3%   | 4,6%   | 4,5%   | 4,4%   | 5,0%   | 5,8%   | 5,5%   | 5,2%   | 4,7%   | 4,3%   | 16,2%  | 7,3%   | 7,3%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 21: Uso das ferramentas no CTISM

| Ferramenta    | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign        | 17     | 23     | 11     | 33     | 54     | 88     | 120    | 153    | 205    | 146    | 192    | 247    | 254    | 236    | 265    | 291    | 292    | 339    | 378    | 686    | 4030  |
| bigbluebutton | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 109    | 109   |
| book          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 3      | 2      | 0      | 3      | 0      | 10    |
| chat          | 0      | 0      | 1      | 2      | 1      | 2      | 1      | 2      | 0      | 2      | 0      | 1      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 14    |
| choice        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 7     |
| data          | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 14    |
| feedback      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2      | 12    |
| folder        | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 2      | 2      | 5      | 11     | 17     | 17     | 13     | 15     | 14     | 20     | 14     | 19     | 20     | 17     | 189   |
| forum         | 7      | 6      | 3      | 20     | 42     | 38     | 33     | 37     | 39     | 40     | 51     | 48     | 58     | 56     | 65     | 70     | 77     | 90     | 92     | 162    | 1034  |
| game          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 2      | 6     |
| glossary      | 0      | 0      | 0      | 1      | 9      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 1      | 0      | 0      | 2      | 7      | 2      | 2      | 28    |
| hotpot        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5     |
| hvp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| imscp         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 5     |
| label         | 4      | 10     | 45     | 43     | 22     | 13     | 8      | 9      | 54     | 35     | 114    | 79     | 112    | 27     | 84     | 91     | 127    | 199    | 172    | 453    | 1701  |
| lesson        | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 20    |
| lti           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| ouwiki        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 7      | 4      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 15    |
| page          | 0      | 2      | 0      | 2      | 2      | 3      | 7      | 5      | 22     | 28     | 31     | 30     | 20     | 10     | 55     | 49     | 54     | 66     | 64     | 236    | 686   |
| questionnaire | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 5      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 4      | 7      | 18     | 52    |
| quiz          | 0      | 0      | 0      | 2      | 15     | 4      | 4      | 3      | 6      | 1      | 12     | 11     | 9      | 19     | 28     | 15     | 17     | 25     | 30     | 154    | 355   |
| resource      | 42     | 62     | 36     | 125    | 214    | 366    | 299    | 434    | 515    | 475    | 600    | 811    | 816    | 707    | 905    | 889    | 1011   | 1111   | 1052   | 1771   | 12241 |
| scorm         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 2     |
| url           | 7      | 5      | 2      | 4      | 5      | 15     | 6      | 18     | 36     | 22     | 55     | 76     | 65     | 62     | 33     | 62     | 62     | 160    | 71     | 641    | 1407  |
| wiki          | 0      | 0      | 10     | 1      | 9      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 2      | 1      | 3      | 0      | 0      | 0      | 2      | 1      | 0      | 0      | 30    |
| workshop      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| TOTAL         | 77     | 108    | 108    | 233    | 389    | 540    | 488    | 677    | 890    | 767    | 1077   | 1328   | 1359   | 1139   | 1456   | 1493   | 1668   | 2025   | 1893   | 4257   | 21972 |

Tabela 22: Percentual do uso das ferramentas no CTISM

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 22,1%  | 21,3%  | 10,2%  | 14,2%  | 13,9%  | 16,3%  | 24,6%  | 22,6%  | 23,0%  | 19,0%  | 17,8%  | 18,6%  | 18,7%  | 20,7%  | 18,2%  | 19,5%  | 17,5%  | 16,7%  | 20,0%  | 16,1%  | 18,3%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,6%   | 0,5%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,9%   | 0,9%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,6%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| folder          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,6%   | 1,4%   | 1,6%   | 1,3%   | 1,0%   | 1,3%   | 1,0%   | 1,3%   | 0,8%   | 0,9%   | 1,1%   | 0,4%   | 0,9%   |
| forum           | 9,1%   | 5,6%   | 2,8%   | 8,6%   | 10,8%  | 7,0%   | 6,8%   | 5,5%   | 4,4%   | 5,2%   | 4,7%   | 3,6%   | 4,3%   | 4,9%   | 4,5%   | 4,7%   | 4,6%   | 4,4%   | 4,9%   | 3,8%   | 4,7%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 2,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| label           | 5,2%   | 9,3%   | 41,7%  | 18,5%  | 5,7%   | 2,4%   | 1,6%   | 1,3%   | 6,1%   | 4,6%   | 10,6%  | 5,9%   | 8,2%   | 2,4%   | 5,8%   | 6,1%   | 7,6%   | 9,8%   | 9,1%   | 10,6%  | 7,7%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,0%   | 0,2%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,3%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| page            | 0,0%   | 1,9%   | 0,0%   | 0,9%   | 0,5%   | 0,6%   | 1,4%   | 0,7%   | 2,5%   | 3,7%   | 2,9%   | 2,3%   | 1,5%   | 0,9%   | 3,8%   | 3,3%   | 3,2%   | 3,3%   | 3,4%   | 5,5%   | 3,1%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,2%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,9%   | 3,9%   | 0,7%   | 0,8%   | 0,4%   | 0,7%   | 0,1%   | 1,1%   | 0,8%   | 0,7%   | 1,7%   | 1,9%   | 1,0%   | 1,0%   | 1,2%   | 1,6%   | 3,6%   | 1,6%   |
| resource        | 54,5%  | 57,4%  | 33,3%  | 53,6%  | 55,0%  | 67,8%  | 61,3%  | 64,1%  | 57,9%  | 61,9%  | 55,7%  | 61,1%  | 60,0%  | 62,1%  | 62,2%  | 59,5%  | 60,6%  | 54,9%  | 55,6%  | 41,6%  | 55,7%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 9,1%   | 4,6%   | 1,9%   | 1,7%   | 1,3%   | 2,8%   | 1,2%   | 2,7%   | 4,0%   | 2,9%   | 5,1%   | 5,7%   | 4,8%   | 5,4%   | 2,3%   | 4,2%   | 3,7%   | 7,9%   | 3,8%   | 15,1%  | 6,4%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 9,3%   | 0,4%   | 2,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 23: Uso das ferramentas no Campi de Frederico Westephalen

| Ferramenta      | 2011/1     | 2011/2     | 2012/1     | 2012/2     | 2013/1      | 2013/2      | 2014/1      | 2014/2      | 2015/1      | 2015/2     | 2016/1      | 2016/2      | 2017/1      | 2017/2      | 2018/1      | 2018/2      | 2019/1      | 2019/2      | 2020/1      | TOTAL        |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| assign          | 17         | 9          | 67         | 80         | 115         | 74          | 117         | 107         | 217         | 152        | 141         | 215         | 273         | 263         | 282         | 264         | 305         | 334         | 939         | 3971         |
| bigbluebuttonbn | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 151         | 152          |
| book            | 1          | 0          | 18         | 1          | 0           | 0           | 0           | 2           | 1           | 0          | 0           | 0           | 0           | 6           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 30           |
| chat            | 0          | 0          | 3          | 2          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 5            |
| choice          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 1           | 1           | 1           | 0           | 2           | 1           | 1           | 18          | 25           |
| data            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0          | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 3            |
| feedback        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 1           | 1           | 1           | 0           | 2           | 6           | 1           | 8           | 20           |
| folder          | 0          | 0          | 3          | 0          | 9           | 12          | 22          | 6           | 10          | 11         | 6           | 7           | 13          | 31          | 2           | 7           | 57          | 44          | 56          | 296          |
| forum           | 6          | 11         | 34         | 38         | 93          | 87          | 83          | 69          | 84          | 69         | 62          | 82          | 200         | 189         | 264         | 159         | 246         | 176         | 435         | 2387         |
| game            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 1            |
| glossary        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 4           | 6            |
| hotpot          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 3            |
| hvp             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 3            |
| imscp           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
| journal         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0          | 0           | 1           | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 5            |
| label           | 35         | 51         | 174        | 138        | 332         | 331         | 436         | 259         | 135         | 33         | 203         | 266         | 246         | 301         | 400         | 234         | 377         | 432         | 686         | 5069         |
| lesson          | 0          | 4          | 20         | 13         | 12          | 11          | 10          | 10          | 10          | 5          | 4           | 2           | 0           | 0           | 9           | 3           | 9           | 21          | 12          | 155          |
| lti             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3            |
| ouwiki          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 2            |
| page            | 3          | 16         | 29         | 10         | 52          | 23          | 68          | 28          | 59          | 26         | 72          | 17          | 62          | 16          | 68          | 18          | 78          | 43          | 128         | 816          |
| questionnaire   | 0          | 0          | 0          | 1          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 2           | 3           | 2           | 0           | 3           | 0           | 16          | 27           |
| quiz            | 3          | 0          | 0          | 3          | 21          | 4           | 21          | 3           | 22          | 2          | 0           | 3           | 11          | 6           | 16          | 2           | 20          | 17          | 131         | 285          |
| resource        | 55         | 83         | 219        | 348        | 766         | 787         | 822         | 663         | 629         | 448        | 599         | 672         | 1155        | 1109        | 1526        | 1120        | 1592        | 1400        | 3147        | 17140        |
| scorm           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
| survey          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
| url             | 29         | 15         | 135        | 33         | 173         | 203         | 318         | 182         | 130         | 48         | 154         | 151         | 247         | 90          | 298         | 141         | 312         | 335         | 1071        | 4065         |
| wiki            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 1          | 0           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 7           | 14           |
| workshop        | 0          | 2          | 0          | 1          | 0           | 1           | 0           | 3           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 8            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>149</b> | <b>191</b> | <b>702</b> | <b>668</b> | <b>1574</b> | <b>1534</b> | <b>1899</b> | <b>1334</b> | <b>1299</b> | <b>795</b> | <b>1242</b> | <b>1422</b> | <b>2213</b> | <b>2018</b> | <b>2870</b> | <b>1952</b> | <b>3007</b> | <b>2805</b> | <b>6817</b> | <b>34491</b> |

Tabela 24: Percentual do uso das ferramentas no Campi de Frederico Westephalen

| Ferramenta      | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 11,4%  | 4,7%   | 9,5%   | 12,0%  | 7,3%   | 4,8%   | 6,2%   | 8,0%   | 16,7%  | 19,1%  | 11,4%  | 15,1%  | 12,3%  | 13,0%  | 9,8%   | 13,5%  | 10,1%  | 11,9%  | 13,8%  | 11,5%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,2%   | 0,4%   |
| book            | 0,7%   | 0,0%   | 2,6%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,1%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   |
| folder          | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,6%   | 0,8%   | 1,2%   | 0,4%   | 0,8%   | 1,4%   | 0,5%   | 0,5%   | 0,6%   | 1,5%   | 0,1%   | 0,4%   | 1,9%   | 1,6%   | 0,8%   | 0,9%   |
| forum           | 4,0%   | 5,8%   | 4,8%   | 5,7%   | 5,9%   | 5,7%   | 4,4%   | 5,2%   | 6,5%   | 8,7%   | 5,0%   | 5,8%   | 9,0%   | 9,4%   | 9,2%   | 8,1%   | 8,2%   | 6,3%   | 6,4%   | 6,9%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| label           | 23,5%  | 26,7%  | 24,8%  | 20,7%  | 21,1%  | 21,6%  | 23,0%  | 19,4%  | 10,4%  | 4,2%   | 16,3%  | 18,7%  | 11,1%  | 14,9%  | 13,9%  | 12,0%  | 12,5%  | 15,4%  | 10,1%  | 14,7%  |
| lesson          | 0,0%   | 2,1%   | 2,8%   | 1,9%   | 0,8%   | 0,7%   | 0,5%   | 0,7%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,7%   | 0,2%   | 0,4%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 2,0%   | 8,4%   | 4,1%   | 1,5%   | 3,3%   | 1,5%   | 3,6%   | 2,1%   | 4,5%   | 3,3%   | 5,8%   | 1,2%   | 2,8%   | 0,8%   | 2,4%   | 0,9%   | 2,6%   | 1,5%   | 1,9%   | 2,4%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   |
| quiz            | 2,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 1,3%   | 0,3%   | 1,1%   | 0,2%   | 1,7%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,7%   | 0,6%   | 1,9%   | 0,8%   |
| resource        | 36,9%  | 43,5%  | 31,2%  | 52,1%  | 48,7%  | 51,3%  | 43,3%  | 49,7%  | 48,4%  | 56,4%  | 48,2%  | 47,3%  | 52,2%  | 55,0%  | 53,2%  | 57,4%  | 52,9%  | 49,9%  | 46,2%  | 49,7%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 19,5%  | 7,9%   | 19,2%  | 4,9%   | 11,0%  | 13,2%  | 16,7%  | 13,6%  | 10,0%  | 6,0%   | 12,4%  | 10,6%  | 11,2%  | 4,5%   | 10,4%  | 7,2%   | 10,4%  | 11,9%  | 15,7%  | 11,8%  |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| workshop        | 0,0%   | 1,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |



Tabela 25: Uso das ferramentas no Campi de Palmeira das Missões

| Ferramenta    | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign        | 22     | 7      | 44     | 40     | 28     | 68     | 84     | 80     | 93     | 90     | 103    | 114    | 129    | 118    | 127    | 99     | 135    | 140    | 192    | 568    | 2281  |
| bigbluebutton | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 513    | 513   |
| book          | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 2      | 0      | 2      | 8      | 2      | 6      | 8      | 20     | 13     | 12     | 9      | 18     | 5      | 13     | 11     | 139   |
| chat          | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2     |
| choice        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 1      | 0      | 2      | 0      | 2      | 10    |
| data          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| feedback      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 6     |
| folder        | 0      | 0      | 1      | 18     | 15     | 13     | 31     | 51     | 75     | 23     | 28     | 15     | 30     | 20     | 15     | 34     | 42     | 69     | 51     | 118    | 649   |
| forum         | 5      | 10     | 24     | 34     | 47     | 51     | 134    | 90     | 202    | 163    | 169    | 129    | 136    | 99     | 130    | 142    | 136    | 170    | 158    | 280    | 2309  |
| game          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 4      | 7     |
| glossary      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2      | 2      | 2      | 1      | 2      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 3      | 2      | 4      | 20    |
| hotpot        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| hvp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| imscp         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 3      | 1      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8     |
| label         | 0      | 5      | 0      | 5      | 26     | 18     | 18     | 4      | 1      | 15     | 7      | 13     | 29     | 12     | 72     | 9      | 0      | 109    | 48     | 361    | 752   |
| lesson        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 5      | 10    |
| lti           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| ouwiki        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 2     |
| page          | 2      | 3      | 6      | 4      | 2      | 5      | 8      | 5      | 6      | 1      | 2      | 0      | 2      | 0      | 3      | 2      | 1      | 8      | 3      | 49     | 112   |
| questionnaire | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 3      | 2      | 4      | 14    |
| quiz          | 9      | 24     | 31     | 50     | 10     | 28     | 54     | 27     | 27     | 27     | 12     | 8      | 7      | 8      | 10     | 2      | 8      | 85     | 18     | 293    | 738   |
| resource      | 64     | 51     | 197    | 168    | 132    | 423    | 800    | 766    | 616    | 906    | 1168   | 991    | 1033   | 1179   | 1314   | 1278   | 1295   | 1538   | 1582   | 2438   | 17939 |
| scorm         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 2      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6     |
| url           | 13     | 11     | 14     | 10     | 20     | 29     | 96     | 61     | 26     | 43     | 50     | 29     | 68     | 42     | 33     | 41     | 48     | 51     | 64     | 737    | 1486  |
| wiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 16     | 3      | 23    |
| workshop      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2     |
| TOTAL         | 115    | 111    | 317    | 329    | 296    | 638    | 1231   | 1091   | 1057   | 1274   | 1550   | 1315   | 1455   | 1492   | 1720   | 1619   | 1684   | 2191   | 2151   | 5392   | 27028 |

Tabela 26: Percentual do uso das ferramentas no Campi de Palmeira das Missões

| Ferramenta      | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 19,1%  | 6,3%   | 13,9%  | 12,2%  | 9,5%   | 10,7%  | 6,8%   | 7,3%   | 8,8%   | 7,1%   | 6,6%   | 8,7%   | 8,9%   | 7,9%   | 7,4%   | 6,1%   | 8,0%   | 6,4%   | 8,9%   | 10,5%  | 8,4%   |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 9,5%   | 1,9%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 3,4%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,8%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,6%   | 1,4%   | 0,9%   | 0,7%   | 0,6%   | 1,1%   | 0,2%   | 0,6%   | 0,2%   | 0,5%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| folder          | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 5,5%   | 5,1%   | 2,0%   | 2,5%   | 4,7%   | 7,1%   | 1,8%   | 1,8%   | 1,1%   | 2,1%   | 1,3%   | 0,9%   | 2,1%   | 2,5%   | 3,1%   | 2,4%   | 2,2%   | 2,4%   |
| forum           | 4,3%   | 9,0%   | 7,6%   | 10,3%  | 15,9%  | 8,0%   | 10,9%  | 8,2%   | 19,1%  | 12,8%  | 10,9%  | 9,8%   | 9,3%   | 6,6%   | 7,6%   | 8,8%   | 8,1%   | 7,8%   | 7,3%   | 5,2%   | 8,5%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| label           | 0,0%   | 4,5%   | 0,0%   | 1,5%   | 8,8%   | 2,8%   | 1,5%   | 0,4%   | 0,1%   | 1,2%   | 0,5%   | 1,0%   | 2,0%   | 0,8%   | 4,2%   | 0,6%   | 0,0%   | 5,0%   | 2,2%   | 6,7%   | 2,8%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 1,7%   | 2,7%   | 1,9%   | 1,2%   | 0,7%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,4%   | 0,1%   | 0,9%   | 0,4%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| quiz            | 7,8%   | 21,6%  | 9,8%   | 15,2%  | 3,4%   | 4,4%   | 4,4%   | 2,5%   | 2,6%   | 2,1%   | 0,8%   | 0,6%   | 0,5%   | 0,5%   | 0,6%   | 0,1%   | 0,5%   | 3,9%   | 0,8%   | 5,4%   | 2,7%   |
| resource        | 55,7%  | 45,9%  | 62,1%  | 51,1%  | 44,6%  | 66,3%  | 65,0%  | 70,2%  | 58,3%  | 71,1%  | 75,4%  | 75,4%  | 71,0%  | 79,0%  | 76,4%  | 78,9%  | 76,9%  | 70,2%  | 73,5%  | 45,2%  | 66,4%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 11,3%  | 9,9%   | 4,4%   | 3,0%   | 6,8%   | 4,5%   | 7,8%   | 5,6%   | 2,5%   | 3,4%   | 3,2%   | 2,2%   | 4,7%   | 2,8%   | 1,9%   | 2,5%   | 2,9%   | 2,3%   | 3,0%   | 13,7%  | 5,5%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,7%   | 0,1%   | 0,1%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 27: Uso das ferramentas no Politécnico

| Ferramenta      | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign          | 18     | 30     | 14     | 67     | 108    | 125    | 132    | 147    | 156    | 178    | 212    | 168    | 211    | 214    | 229    | 281    | 225    | 854    | 3369  |
| bigbluebuttonbn | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 221    | 221   |
| book            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 1      | 0      | 3     |
| chat            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| choice          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 4      | 8     |
| data            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| feedback        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1     |
| folder          | 0      | 1      | 3      | 4      | 3      | 2      | 5      | 5      | 9      | 3      | 16     | 10     | 22     | 21     | 29     | 63     | 30     | 73     | 299   |
| forum           | 11     | 14     | 10     | 27     | 27     | 30     | 28     | 34     | 45     | 38     | 52     | 60     | 77     | 76     | 94     | 118    | 105    | 205    | 1051  |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 2     |
| glossary        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 0      | 1      | 0      | 2      | 0      | 1      | 2      | 4      | 3      | 5      | 23    |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1     |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 0      | 0      | 0      | 2      | 5     |
| label           | 71     | 81     | 30     | 51     | 60     | 86     | 45     | 73     | 126    | 206    | 197    | 261    | 224    | 328    | 303    | 152    | 142    | 502    | 2938  |
| lesson          | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 3     |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 3     |
| page            | 5      | 23     | 3      | 3      | 8      | 34     | 17     | 13     | 31     | 13     | 33     | 20     | 20     | 37     | 24     | 57     | 19     | 51     | 411   |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 13     | 18    |
| quiz            | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 1      | 2      | 4      | 3      | 3      | 2      | 4      | 12     | 37     | 161    | 234   |
| resource        | 74     | 78     | 63     | 227    | 331    | 469    | 499    | 678    | 759    | 841    | 1114   | 1085   | 1255   | 1573   | 1610   | 1714   | 1475   | 1900   | 15745 |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| url             | 2      | 19     | 4      | 13     | 13     | 28     | 23     | 31     | 50     | 58     | 73     | 54     | 60     | 95     | 106    | 139    | 224    | 776    | 1768  |
| wiki            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 2      | 1      | 2      | 1      | 2      | 0      | 1      | 0      | 2      | 1      | 3      | 18    |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| TOTAL           | 181    | 248    | 128    | 392    | 550    | 775    | 752    | 994    | 1178   | 1343   | 1703   | 1665   | 1873   | 2351   | 2402   | 2545   | 2269   | 4772   | 26121 |

Tabela 28: Percentual do uso das ferramentas no Politécnico

| Ferramenta      | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 9,9%   | 12,1%  | 10,9%  | 17,1%  | 19,6%  | 16,1%  | 17,6%  | 14,8%  | 13,2%  | 13,3%  | 12,4%  | 10,1%  | 11,3%  | 9,1%   | 9,5%   | 11,0%  | 9,9%   | 17,9%  | 12,9%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 4,6%   | 0,8%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| folder          | 0,0%   | 0,4%   | 2,3%   | 1,0%   | 0,5%   | 0,3%   | 0,7%   | 0,5%   | 0,8%   | 0,2%   | 0,9%   | 0,6%   | 1,2%   | 0,9%   | 1,2%   | 2,5%   | 1,3%   | 1,5%   | 1,1%   |
| forum           | 6,1%   | 5,6%   | 7,8%   | 6,9%   | 4,9%   | 3,9%   | 3,7%   | 3,4%   | 3,8%   | 2,8%   | 3,1%   | 3,6%   | 4,1%   | 3,2%   | 3,9%   | 4,6%   | 4,6%   | 4,3%   | 4,0%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,5%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| label           | 39,2%  | 32,7%  | 23,4%  | 13,0%  | 10,9%  | 11,1%  | 6,0%   | 7,3%   | 10,7%  | 15,3%  | 11,6%  | 15,7%  | 12,0%  | 14,0%  | 12,6%  | 6,0%   | 6,3%   | 10,5%  | 11,2%  |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,8%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 2,8%   | 9,3%   | 2,3%   | 0,8%   | 1,5%   | 4,4%   | 2,3%   | 1,3%   | 2,6%   | 1,0%   | 1,9%   | 1,2%   | 1,1%   | 1,6%   | 1,0%   | 2,2%   | 0,8%   | 1,1%   | 1,6%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,1%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,8%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,5%   | 1,6%   | 3,4%   | 0,9%   |
| resource        | 40,9%  | 31,5%  | 49,2%  | 57,9%  | 60,2%  | 60,5%  | 66,4%  | 68,2%  | 64,4%  | 62,6%  | 65,4%  | 65,2%  | 67,0%  | 66,9%  | 67,0%  | 67,3%  | 65,0%  | 39,8%  | 60,3%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 1,1%   | 7,7%   | 3,1%   | 3,3%   | 2,4%   | 3,6%   | 3,1%   | 3,1%   | 4,2%   | 4,3%   | 4,3%   | 3,2%   | 3,2%   | 4,0%   | 4,4%   | 5,5%   | 9,9%   | 16,3%  | 6,8%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 29: Uso das ferramentas na UDESSM

| Ferramenta      | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | TOTAL |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| assign          | 0      | 0      | 1      | 5      | 9      | 5      | 14     | 14     | 9      | 14     | 21     | 28     | 42     | 29     | 30     | 221   |
| bigbluebuttonbn | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| book            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| chat            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| choice          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| data            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| feedback        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| folder          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 7      | 2      | 5      | 2      | 6      | 19     | 6      | 1      | 0      | 48    |
| forum           | 4      | 2      | 2      | 1      | 2      | 4      | 37     | 13     | 11     | 24     | 10     | 16     | 18     | 17     | 17     | 178   |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| glossary        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 2      | 0      | 3     |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| journal         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     |
| label           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 7     |
| lesson          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| page            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8     |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| quiz            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4     |
| resource        | 9      | 16     | 12     | 8      | 22     | 31     | 196    | 133    | 119    | 134    | 109    | 179    | 208    | 167    | 175    | 1518  |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| survey          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| url             | 6      | 1      | 1      | 1      | 2      | 0      | 14     | 3      | 9      | 1      | 0      | 7      | 17     | 12     | 25     | 99    |
| wiki            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| TOTAL           | 19     | 19     | 16     | 15     | 35     | 40     | 281    | 165    | 153    | 178    | 147    | 250    | 292    | 229    | 248    | 2087  |

Tabela 30: Percentual do uso das ferramentas na UDESSM

| Ferramenta      | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 0,0%   | 0,0%   | 6,3%   | 33,3%  | 25,7%  | 12,5%  | 5,0%   | 8,5%   | 5,9%   | 7,9%   | 14,3%  | 11,2%  | 14,4%  | 12,7%  | 12,1%  | 10,6%  |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| book            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| chat            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| folder          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,5%   | 1,2%   | 3,3%   | 1,1%   | 4,1%   | 7,6%   | 2,1%   | 0,4%   | 0,0%   | 2,3%   |
| forum           | 21,1%  | 10,5%  | 12,5%  | 6,7%   | 5,7%   | 10,0%  | 13,2%  | 7,9%   | 7,2%   | 13,5%  | 6,8%   | 6,4%   | 6,2%   | 7,4%   | 6,9%   | 8,5%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,9%   | 0,0%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| label           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,7%   | 0,7%   | 0,0%   | 0,3%   | 0,4%   | 0,4%   | 0,3%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| page            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 2,8%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,4%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| quiz            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 1,4%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   |
| resource        | 47,4%  | 84,2%  | 75,0%  | 53,3%  | 62,9%  | 77,5%  | 69,8%  | 80,6%  | 77,8%  | 75,3%  | 74,1%  | 71,6%  | 71,2%  | 72,9%  | 70,6%  | 72,7%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 31,6%  | 5,3%   | 6,3%   | 6,7%   | 5,7%   | 0,0%   | 5,0%   | 1,8%   | 5,9%   | 0,6%   | 0,0%   | 2,8%   | 5,8%   | 5,2%   | 10,1%  | 4,7%   |
| wiki            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Tabela 31: Uso das ferramentas na UFSM

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 15     | 332    | 530    | 825    | 1266   | 1078   | 1309   | 1624   | 1841   | 1930   | 2428   | 2411   | 2908   | 3763   | 3894   | 4272   | 4682   | 4837   | 5423   | 5973   | 18670  | 70011  |
| bigbluebuttonbn | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 14     | 16     | 5643   | 5677   |
| book            | 3      | 3      | 1      | 4      | 21     | 12     | 8      | 3      | 14     | 61     | 60     | 72     | 107    | 30     | 26     | 43     | 49     | 58     | 50     | 56     | 113    | 794    |
| chat            | 1      | 7      | 15     | 13     | 35     | 25     | 12     | 5      | 15     | 8      | 15     | 5      | 13     | 5      | 12     | 3      | 9      | 2      | 9      | 1      | 9      | 219    |
| choice          | 0      | 4      | 1      | 5      | 8      | 0      | 4      | 18     | 39     | 45     | 55     | 40     | 43     | 55     | 44     | 46     | 38     | 55     | 41     | 43     | 129    | 713    |
| data            | 0      | 0      | 7      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 3      | 5      | 8      | 1      | 2      | 5      | 7      | 5      | 8      | 5      | 6      | 5      | 48     | 123    |
| feedback        | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 14     | 15     | 4      | 11     | 8      | 7      | 12     | 23     | 30     | 21     | 23     | 26     | 24     | 28     | 34     | 107    | 388    |
| folder          | 1      | 23     | 104    | 90     | 367    | 255    | 293    | 295    | 438    | 510    | 575    | 661    | 968    | 889    | 1129   | 1088   | 1220   | 1329   | 1591   | 1598   | 2529   | 15953  |
| forum           | 17     | 266    | 378    | 536    | 823    | 838    | 1101   | 1386   | 1398   | 1691   | 1763   | 2015   | 2301   | 2540   | 2639   | 2905   | 3317   | 3227   | 3785   | 3810   | 8840   | 45576  |
| game            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 3      | 4      | 7      | 8      | 3      | 20     | 6      | 38     | 92     |
| glossary        | 1      | 6      | 3      | 15     | 37     | 22     | 27     | 17     | 18     | 15     | 16     | 19     | 21     | 27     | 34     | 13     | 27     | 19     | 40     | 29     | 116    | 522    |
| hotpot          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 15     | 32     | 47     | 17     | 76     | 16     | 32     | 36     | 38     | 63     | 40     | 21     | 31     | 31     | 495    |
| hvp             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6      | 12     | 195    | 213    |
| imscp           | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 2      | 8      |
| journal         | 0      | 0      | 23     | 23     | 29     | 11     | 11     | 53     | 47     | 41     | 28     | 51     | 38     | 34     | 55     | 114    | 100    | 147    | 97     | 92     | 264    | 1258   |
| label           | 10     | 300    | 529    | 829    | 1309   | 1103   | 1553   | 1861   | 1754   | 1857   | 1556   | 1486   | 2004   | 2493   | 2527   | 3326   | 3678   | 3559   | 4369   | 4085   | 9815   | 50003  |
| lesson          | 0      | 0      | 3      | 9      | 65     | 74     | 54     | 41     | 53     | 28     | 49     | 21     | 42     | 19     | 39     | 33     | 48     | 25     | 56     | 39     | 219    | 917    |
| lti             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 6      | 0      | 1      | 0      | 10     | 25     |
| ouwiki          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 29     | 35     | 27     | 17     | 24     | 20     | 27     | 19     | 15     | 14     | 31     | 20     | 13     | 26     | 38     | 356    |
| page            | 15     | 182    | 199    | 371    | 651    | 564    | 669    | 824    | 827    | 836    | 1062   | 1145   | 1233   | 958    | 896    | 1165   | 1209   | 1224   | 1424   | 1340   | 2847   | 19641  |
| questionnaire   | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 6      | 11     | 12     | 9      | 16     | 21     | 32     | 104    | 57     | 90     | 53     | 57     | 54     | 50     | 70     | 356    | 999    |
| quiz            | 4      | 22     | 34     | 51     | 138    | 160    | 141    | 192    | 192    | 187    | 213    | 285    | 350    | 388    | 473    | 499    | 430    | 464    | 478    | 508    | 3733   | 8942   |
| resource        | 24     | 987    | 1913   | 2777   | 3816   | 5322   | 7715   | 9990   | 11161  | 12419  | 15175  | 16797  | 20435  | 23289  | 26808  | 30677  | 33380  | 35353  | 40267  | 41882  | 65154  | 405341 |
| scorm           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 2      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      |
| survey          | 0      | 8      | 1      | 5      | 9      | 9      | 7      | 10     | 11     | 9      | 9      | 10     | 12     | 12     | 11     | 3      | 6      | 4      | 6      | 2      | 15     | 159    |
| url             | 6      | 242    | 545    | 719    | 1134   | 871    | 1354   | 1549   | 2192   | 1829   | 2007   | 2027   | 2604   | 2834   | 3041   | 3506   | 4138   | 4011   | 4813   | 5171   | 21423  | 66016  |
| wiki            | 1      | 40     | 107    | 109    | 97     | 103    | 61     | 40     | 57     | 36     | 28     | 39     | 55     | 58     | 60     | 59     | 59     | 42     | 63     | 74     | 143    | 1331   |
| workshop        | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 4      | 0      | 10     | 2      | 5      | 0      | 2      | 0      | 1      | 1      | 4      | 4      | 1      | 1      | 11     | 1      | 49     |
| TOTAL           | 98     | 2422   | 4395   | 6385   | 9807   | 10475  | 14377  | 17988  | 20148  | 21601  | 25121  | 27227  | 33308  | 37542  | 41862  | 47896  | 52594  | 54504  | 62674  | 64914  | 140488 | 695826 |

Tabela 32: Percentual do uso das ferramentas na UFSM

| Ferramenta      | 2010/1 | 2010/2 | 2011/1 | 2011/2 | 2012/1 | 2012/2 | 2013/1 | 2013/2 | 2014/1 | 2014/2 | 2015/1 | 2015/2 | 2016/1 | 2016/2 | 2017/1 | 2017/2 | 2018/1 | 2018/2 | 2019/1 | 2019/2 | 2020/1 | TOTAL  |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| assign          | 15,3%  | 13,7%  | 12,1%  | 12,9%  | 12,9%  | 10,3%  | 9,1%   | 9,0%   | 9,1%   | 8,9%   | 9,7%   | 8,9%   | 8,7%   | 10,0%  | 9,3%   | 8,9%   | 8,9%   | 8,9%   | 8,7%   | 9,2%   | 13,3%  | 10,1%  |        |
| bigbluebuttonbn | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 4,0%   | 0,8%   |
| book            | 3,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| chat            | 1,0%   | 0,3%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| choice          | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| data            | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| feedback        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| folder          | 1,0%   | 0,9%   | 2,4%   | 1,4%   | 3,7%   | 2,4%   | 2,0%   | 1,6%   | 2,2%   | 2,4%   | 2,3%   | 2,4%   | 2,9%   | 2,4%   | 2,7%   | 2,3%   | 2,3%   | 2,4%   | 2,5%   | 2,5%   | 1,8%   | 2,3%   | 2,3%   |
| forum           | 17,3%  | 11,0%  | 8,6%   | 8,4%   | 8,4%   | 8,0%   | 7,7%   | 7,7%   | 6,9%   | 7,8%   | 7,0%   | 7,4%   | 6,9%   | 6,8%   | 6,3%   | 6,1%   | 6,3%   | 5,9%   | 6,0%   | 5,9%   | 6,3%   | 6,5%   | 6,5%   |
| game            | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| glossary        | 1,0%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   |
| hotpot          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| hvp             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   |
| imscp           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| journal         | 0,0%   | 0,0%   | 0,5%   | 0,4%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,2%   |
| label           | 10,2%  | 12,4%  | 12,0%  | 13,0%  | 13,3%  | 10,5%  | 10,8%  | 10,3%  | 8,7%   | 8,6%   | 6,2%   | 5,5%   | 6,0%   | 6,6%   | 6,0%   | 6,9%   | 7,0%   | 6,5%   | 7,0%   | 6,3%   | 7,0%   | 7,2%   | 7,2%   |
| lesson          | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,7%   | 0,7%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   |
| lti             | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| ouwiki          | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   |
| page            | 15,3%  | 7,5%   | 4,5%   | 5,8%   | 6,6%   | 5,4%   | 4,7%   | 4,6%   | 4,1%   | 3,9%   | 4,2%   | 4,2%   | 3,7%   | 2,6%   | 2,1%   | 2,4%   | 2,3%   | 2,2%   | 2,3%   | 2,1%   | 2,0%   | 2,8%   | 2,8%   |
| questionnaire   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,3%   | 0,1%   | 0,1%   |
| quiz            | 4,1%   | 0,9%   | 0,8%   | 0,8%   | 1,4%   | 1,5%   | 1,0%   | 1,1%   | 1,0%   | 0,9%   | 0,8%   | 1,0%   | 1,1%   | 1,0%   | 1,1%   | 1,0%   | 0,8%   | 0,9%   | 0,8%   | 0,8%   | 2,7%   | 1,3%   | 1,3%   |
| resource        | 24,5%  | 40,8%  | 43,5%  | 43,5%  | 38,9%  | 50,8%  | 53,7%  | 55,5%  | 55,4%  | 57,5%  | 60,4%  | 61,7%  | 61,4%  | 62,0%  | 64,0%  | 64,0%  | 63,5%  | 64,9%  | 64,2%  | 64,5%  | 46,4%  | 58,3%  | 58,3%  |
| scorm           | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| survey          | 0,0%   | 0,3%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| url             | 6,1%   | 10,0%  | 12,4%  | 11,3%  | 11,6%  | 8,3%   | 9,4%   | 8,6%   | 10,9%  | 8,5%   | 8,0%   | 7,4%   | 7,8%   | 7,5%   | 7,3%   | 7,3%   | 7,9%   | 7,4%   | 7,7%   | 8,0%   | 15,2%  | 9,5%   | 9,5%   |
| wiki            | 1,0%   | 1,7%   | 2,4%   | 1,7%   | 1,0%   | 1,0%   | 0,4%   | 0,2%   | 0,3%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   | 0,2%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,1%   | 0,2%   |
| workshop        | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,1%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   | 0,0%   |
| TOTAL           | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |



## 4. Conclusões

Esse relatório técnico teve o propósito de apresentar as estatísticas de utilização das ferramentas (atividades e recursos) do Moodle da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) utilizadas pelos Cursos presenciais de Graduação e Pós-Graduação, no período entre o primeiro semestre de 2010 e o primeiro semestre de 2020, por Campi/Centro.

Esse relatório técnico poderá ser utilizado pelos gestores dos Campi/Centro para verificar a frequência de utilização das ferramentas do Moodle ao longo dos semestres, analisar como tem ocorrido a interação entre professor e aluno através das ferramentas de atividades do Moodle e tomar ações, caso necessário.

## Referências

BRASIL. Ministério da Educação. Portaria Nº 1.075, de 30 de Dezembro de 2014. **Diário Oficial da União**. Brasília, DF, 31 dez. 2014. Disponível em: [http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_docman&view=download&alias=16845-despacho-educ-indigena-07-01-0215-materia&category\\_slug=janeiro-2015-pdf&Itemid=30192](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=16845-despacho-educ-indigena-07-01-0215-materia&category_slug=janeiro-2015-pdf&Itemid=30192). Acesso em: 10 de out. 2022.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA – UFSM. Pró-Reitoria de Planejamento. **Resolução N. 043/2016**. Portal de Documentos. Disponível em: <https://www.ufsm.br/pro-reitorias/proplan/resolucao-n-043-2016/>. Acessado em: 11 de out. 2022.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA – UFSM. Pró-Reitoria de Planejamento. **Resolução N. 087/2022**. Portal de Documentos. Disponível em: <https://www.ufsm.br/pro-reitorias/proplan/resolucao-ufsm-n-087-2022/>. Acessado em: 11 de out. 2022.