

## Instruções para uso da Planilha de Análise de Dados do modelo MEEGA+

A planilha de análise de dados do modelo MEEGA+ utiliza recursos de fórmulas e gráficos disponíveis somente no Microsoft Excel (versão desktop). O uso da planilha em outro software pode apresentar problemas de configuração.

**Passo 1.** Inserir a descrição dos itens de acordo com os objetivos de aprendizagem do jogo avaliado.

Selecione a planilha “Itens”.



Digite a partir da linha (33 para jogos não-digitais e 36 para jogos digitais) a descrição dos itens de acordo com os objetivos de aprendizagem.

Percepção da Aprendizagem	Aprendizagem de curto prazo	31	O jogo contribuiu para a minha aprendizagem na disciplina.
		32	O jogo foi eficiente para minha aprendizagem, em comparação com outras atividades da disciplina.
Objetivos de Aprendizagem		33	O jogo contribuiu para <verbo conforme nível do objetivo de aprendizagem (cognitivo, psicomotor, afetivo) > <objetivo/conceito>.
		34	...
		35	...
		36	...

**Passo 2.** Inserir as respostas dos questionários dos itens referentes a Experiência do Jogador e Percepção da Aprendizagem.

Selecione a planilha “Analise dos Dados”.



A digitação deve seguir a seguinte escala:

Digite -2, quando da resposta de “discordo totalmente”.

Digite -1, quando da resposta de “discordo”.

Digite 0, quando da resposta “nem discordo, nem concordo”.

Digite 1, quando da resposta “concordo”.

Digite 2, quando da resposta “concordo totalmente”.

Cada linha corresponde as respostas de um questionário respondido por um aluno. Cada coluna refere-se a um item do questionário. A ordem dos itens (número das colunas) é a mesma do questionário e a mesma que está na planilha “Itens”.

Cada item referente aos objetivos de aprendizagem também deve estar em uma coluna. Deve-se criar novas colunas caso ultrapasse as colunas já preparadas (36 para jogos não-digitais ou 39 para jogos digitais).

		PERCEPÇÃO DA APRENDIZAGEM							
a	30	Aprendizagem de curto			Objetivos de Aprendizagem				
		31	32	33	34	35	36	....	
+	30	2	2	2	2				
+	2	2	2	2	2				
+	1	2	2	1	0				
+	1	2	2	2	0				
+	1	2	1	1	0				
+	1	2	1	1	0				
-	2	1	1	2	0				
-	2	1	1	1	0				
0	2	2	2	2	0				
0	2	2	2	1	0				
0	1	1	1	2	0				
-	2	2	2	2	0				
0	2	2	1	2	0				
0	0	2	2	2	2				
0	0	2	2	2	2				
0	-2	2	2	1	2				
0	-2	2	2	2	2				
1	1	2	2	2	2				
2	2	1	1	1	1				
0	1	2	2	2	2				
1	2	2	1	2	1				
0	2	2	2	2	2				
1	1	2	2	1	1				
0	-1	1	1	1	2				

Deve-se criar novas colunas caso ultrapasse as colunas já preparadas (36 para jogos não-digitais ou 39 para jogos digitais)

Se for adicionado novas colunas, deve-se estender as formulas (media, mediana, frequência das respostas e percentual) para as novas colunas.

30	0,80	1,12	1,73	0,80	1,03	0,80	1,20	1,12	1,23	0,70	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1	1	2	2	1	1	0	1	1	2	0	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

Se for adicionado novas colunas, além das já preparadas (até 36 para jogos não-digitais ou 39 para jogos digitais), deve-se estender as fórmulas (media, mediana, frequência das respostas e percentual) para as novas colunas.

O número total de questionários digitados deve ser digitado na célula NUM. Esta informação é obrigatória, pois serve como base para as fórmulas.



Na planilha “Graficos” os gráficos são atualizados automaticamente com base nos dados digitados.

No entanto, caso tenha inserido itens referentes aos objetivos de aprendizagem além das colunas já preparadas (36 para jogos não-digitais ou 39 para jogos digitais). Deve-se editar o conjunto de dados do gráfico da Percepção da Aprendizagem e selecionar os novos itens.

Vide o passo a passo.

**Selecionar Dados...**

**Clique em editar caso precise adicionar novos itens  
Pselecionar novo conjunto de dados).**

**Caso os itens estão nas células já preparadas (36 ou 39) basta selecionar o check-box para o item aparecer no gráfico.**

**Caso tenha ultrapassado as células preparadas (36 ou 39). Selecione o novo conjunto de dados. E Clique em OK.**

**Passo 3.** Inserir as respostas dos questionários referente as Informações Demográficas.

Selecione a planilha “Infos Demográficas”.

The screenshot shows a software window with several tabs at the top: 'Analise dos Dados', 'Graficos', 'Infos Demograficas' (which is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it), 'Graficos Info Demograficas', 'Itens', and others. Below the tabs is a large data grid. The leftmost column of the grid is labeled 'Respostas dos alunos' and contains the identifier 'TurmaData?'. The first few rows of the grid show data for individual students, with columns for 'Faixa Etária', 'Gênero', and various frequency questions. A large red box highlights a specific row in the grid, and a red arrow points from the 'Infos Demograficas' tab to this highlighted area.

Novamente, cada linha corresponde a um questionário respondido por um aluno. Deve-se respeitar a digitação conforme o padrão definido para cada item.

This screenshot shows the 'Infos Demograficas' sheet with student data. The leftmost column is 'Respostas dos alunos' (Student Responses) with the identifier 'TurmaData?'. The grid contains columns for 'Faixa Etária' (Age Group), 'Gênero' (Gender), and various frequency questions. A large red box highlights a specific row in the grid, and a red arrow points from the 'Infos Demograficas' tab to this highlighted area. A callout box with a red border contains the text: "Cada linha corresponde a um aluno. As respostas de cada questionário são digitadas em uma linha. Conforme os exemplos."

Após digitação, os gráficos da planilha “Graficos Info Demograficas” serão atualizados automaticamente.

