

Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Grupo:

INFORMÁTICA Curso específico PT UFSM 5821446

Tutor:

GIOVANI RUBERT LIBRELOTTO

Ano:

2022

Somatório da carga horária das atividades:

2140

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

O planejamento 2022 tem como base as atividades realizadas nos últimos anos, com o acréscimo de novas perspectivas. Este próximo ano será desafiante, pois a tendência é que as aulas presenciais retornem na UFSM, de forma que o PET terá uma atividade importante no que tange a colaboração com o curso, centro de tecnologia e a própria universidade para a recepção dos calouros, bem como na educação dos universitários no cumprimento das normas de saúde e segurança. Espera-se que, com o retorno das atividades presenciais por completo, o PET-CC possa retomar todas as atividades que tiveram impacto nestes últimos 2 anos.

Resultados gerais:

O PET-CC tem orgulho de ser um grupo com uma série de atividades que envolvem a comunidade de Santa Maria e região, com parcerias com prefeituras municipais e secretarias de educação, contribuindo muito com a educação pública em escolas municipais e estaduais. O objetivo principal é que em 2022 essas ações sejam mantidas e, preferencialmente, sem complementadas com outras ações com os parceiros, de forma a amplificar o alcance das pessoas beneficiadas pelas nossas ações.

Atividade - Desenvolvimento de Websites para a Comunidade

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Uma das áreas de atuação do PET-CC visa levar os membros do mesmo a ter um maior contato, como futuros profissionais, com a comunidade externa ao curso e até mesmo fora da universidade. Uma das necessidades mais comuns para pequenos grupos que queiram divulgar seu nome/marca, é a de ter um website onde possam expor suas informações. Apesar do desenvolvimento de websites ser uma tarefa bastante simples para quem está diariamente envolvido com a tecnologia, pode não

ser uma tarefa tão amigável para outros, necessitando assim do auxílio de terceiros para o desenvolvimento do mesmo.

Objetivos:

Ter um maior contato com a comunidade externa ao Curso, auxiliando instituições a desenvolver páginas web, assim como ensinar a utilizar as ferramentas de manutenção dos websites criados e, assim como é passado o conhecimento para os representantes da instituição, é gerado conhecimento para os membros do grupo PET-CC através da busca por novas tecnologias para aplicar às páginas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consiste em acompanhar alguma instituição na criação de um website, auxiliando desde o planejamento do formato da página com reuniões presenciais, contratação do servidor, escolha de tecnologias de gerenciamento de conteúdo, adição de informações e mídia à página e por fim a tutoria para o grupo em questão poder manter e atualizar o website quando desejar.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Espera-se que com esta atividade os membros do grupo PET-CC obtenham uma experiência de contato com grupos fora do convívio diário dos mesmos, obtenham mais conhecimento sobre o desenvolvimento web e adquiram a habilidade de passar adiante o conhecimento adquirido.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para a avaliação da atividade será pedido uma avaliação (feedback) sobre a qualidade e usabilidade do website desenvolvido para os representantes da instituição à qual recebeu o auxílio. Também será discutido em reunião ordinária do grupo PET-CC se a atividade teve resultados efetivos às pessoas atingidas.

Atividade - Revisão do guia do estudante

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O Guia do Estudante da Computação foi criado para auxiliar o aluno durante a vida acadêmica na universidade. Ele fornece informações sobre os cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação, infra-estrutura, vida estudantil na UFSM, entre outras informações que possam ser úteis ao aluno. A revisão do guia, tem como intuito atualizar as normas descritas e contextualizar as informações em geral para a atualidade.

Objetivos:

Esse projeto tem como objetivo fornecer um guia atualizado e com informações pertinentes tanto para os novos alunos do curso, quanto para os antigos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A execução dessa atividade ocorrerá, primeiramente, com a revisão das informações desatualizadas do guia. Em seguida, será redigida uma nova versão do guia com as informações atualizadas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Contribuir para elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação. Espera-se

que os alunos dos cursos de computação da UFSM tenham um melhor conhecimento sobre a vida acadêmica dentro do curso e da universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Espera-se verificar a receptividade dos alunos dos cursos de computação da universidade ao material produzido pela atividade.

Atividade - Seminários de pesquisa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Esta atividade tem por objetivo a promoção de oportunidades de formação complementar aos alunos do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação (CBCC). Os seminários visam apresentação e discussão de trabalhos realizados pelos próprios acadêmicos do CBCC. As ações previstas para esta atividade são predominantemente de ensino, sendo que os temas dos seminários estão naturalmente presentes em outras atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas.

Objetivos:

Esta atividade segue o preceito de que o PET deve colaborar ativamente com as atividades de ensino do CBCC. Os seminários valorizam os trabalhos desenvolvidos pelos alunos, consolidam etapas do processo de ensino-aprendizagem e também estimulam o espírito crítico dos participantes através de discussões sobre os trabalhos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os organizadores devem apresentar um assunto de interesse dos alunos, seja ele relacionado com a área; Divulgar o seminário ao CBCC, por meio de e-mails, Facebook e pela página do PET-CC, página da INF e outros meios internos de comunicação; Conduzir abertura e encerramento com discussão final; Preparar e enviar certificados aos participantes.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Aproximar os discentes com a comunidade externa ao CBCC; Divulgar os trabalhos desenvolvidos discentes vinculados ao CBCC; Auxiliar no combate a evasão estudantil, ampliando o interesse dos discentes sobre o CBCC e melhorar a preparação dos discentes para o mercado de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após o término da atividade será divulgada uma enquete online com os principais pontos, negativos e positivos, das palestra e dos seminários afim de descobrir quais características devem ser melhoradas e/ou mantidas para as próximas atividades deste tipo.

Atividade - Petiano por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Convidar alunos do curso de Ciência da Computação para participarem de atividades junto com o PET do curso.

Objetivos:

Aproximar o PET dos demais alunos, também com objetivo de treinar futuros membros do grupo. Assim como agregar os alunos do curso em atividades extracurriculares, também visando a diminuição da evasão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Encontrar alunos no curso com interesses e ideias que podem ser feitas com o auxílio do PET, e a partir disso incluir os mesmos alunos nas atividades do projeto que desejam participar.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Aumentar o interesse dos alunos e incentivá-los a ministrar minicursos, dar e organizar palestras, além de preparar futuros petianos. Resultados esperados na formação de petianos: Torná-los mais próximos dos demais alunos do curso, com a possibilidades de aprender mais com o contato com alunos diferentes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após o término da atividade, será divulgada uma enquete online com os principais pontos, negativos e positivos, das palestras e dos seminários a fim de descobrir quais aspectos devem ser melhorados e/ou mantidos para as próximas atividades deste tipo.

Atividade - Auxílio na Reforma Curricular de Ciência da Computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Em 2022, o NDE do curso de Ciência da Computação deve finalizar a reforma curricular do curso. De forma a contribuir com o NDE, os petianos irão se reunir com os demais alunos do curso de Ciência da Computação para lhes apresentar a grade curricular do curso e de cursos de outras universidades federais, a fim de discutirem possíveis modificações na grade curricular. Os Petianos também entrarão em contato com professores responsáveis do NDE para terem informações de como está o andamento da mesma.

Objetivos:

Essa atividade tem como objetivo encontrar as mudanças necessárias na grade curricular a fim de otimizá-la e levar essa proposta ao NDE do curso de computação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será divulgado aos discentes do curso o local, horário e o objetivo da atividade. Será feita uma apresentação da grade curricular como também um debate sobre mudanças necessárias na mesma. Eventuais reuniões com professores também podem ocorrer.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Resultados esperados com a atividade: uma reforma na grade curricular que seja benéfica para os atuais quanto futuros discentes durante sua formação. Resultados esperados na formação de petianos: a possibilidade de sugerir uma melhoria para sua formação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Encaminhar o resultado da pesquisa das demais grades curriculares e a consequente discussão com os discentes ao NDE do curso de CC. Após, continuar em contato com o NDE para ver o andamento da reforma.

Atividade - Revista ComInG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
150	01/01/2022	31/01/2022

Descrição/Justificativa:

A ComInG (Communications and Innovations Gazette) tem o intuito de realizar uma chamada de artigos científicos produzidos pelos grupos PETs do Brasil, de todas as áreas do conhecimento. Após a chamada, os trabalhos passarão por uma comissão de docentes que realizará a avaliação e a seleção dos melhores artigos para serem publicadas na revista.

Objetivos:

Publicar e divulgar os principais artigos científicos relacionados aos projetos de ensino, pesquisa e extensão dos alunos petianos, bem como dos grupos de pesquisa na área de Computação no Brasil.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O fluxo de submissão à revista é contínuo. Sempre que um novo trabalho é submetido, ele é enviado para dois membros do comitê editorial. Em caso de aceitação, o artigo será publicado na próxima edição. A comissão também selecionará os melhores trabalhos, por fim publicação destes em um livro com ISBN.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Promover a divulgação e a publicação dos projetos realizados pelos grupos PETs no Brasil, assim incentivando os demais alunos a realizarem artigos que possivelmente serão selecionados para novas publicações.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Analisar a aceitação da revista na comunidade acadêmica, através da quantidade de citações que os artigos publicados terão nas futuras publicações.

Atividade - Cursos de capacitação para docentes de escolas públicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
250	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Entre as principais atividades desenvolvidas pelo PET-Ciência da Computação estão os minicursos e oficinas em computação. Com esta experiência, em 2021 o PET-CC ofertou mais de 7 cursos de capacitação para professores de escolas públicas do Rio Grande do Sul, atingindo mais de 3000 professores municipais e estaduais, com temas como o Google Classroom, Jamboard, Geogebra, Google Drive, Discord, Photoshop e Trello.

Objetivos:

O objetivo desta atividade é ofertar novamente os cursos produzidos em 2020, de forma a atender um público alvo ainda maior. Além disso, a produção de novos cursos está em pauta, de forma a continuar a ser um agente multiplicador do conhecimento.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os cursos seguem uma ideia metodológica de execução prática dos conhecimentos ensinados, ou seja, os conhecimentos apreendidos podem ser ao mesmo tempo colocados em execução pelos participantes. Na nova metodologia de ensino, o foco será a produção e edição de vídeos. O mecanismo de trabalho consiste na divisão de grupos entre os participantes do grupo PET, cada minicurso ficará a cargo de 2 (dois) ou 3 (três) alunos, os quais farão uso de um tempo de organização para estudo do tema a ser ministrado, além do preparo do material a ser disponibilizado e também da produção de vídeos e material dos minicursos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Em tempos de pandemia, percebe-se uma diferença ainda mais significativa entre o nível de ensino de escolas públicas e privadas. Com este tipo de iniciativa, pretende-se capacitar os docentes destas escolas para que possam utilizar ferramentas computacionais que possam proporcionar melhores aulas, tanto presenciais quanto a distância.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Como metodologia de avaliação será criado um formulário de avaliação padrão para os minicursos como forma de avaliação de qualidade da atividade bem como da avaliação da metodologia de desenvolvimento e da abordagem dos minicursos.

Atividade - Reuniões Semanais do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Duas vezes por semana, o PET-CC se reúne para discutir os assuntos relevantes. Todos os petianos tem presença obrigatória, bem como o tutor e os colaboradores das atividades em pauta.

Objetivos:

O objetivo principal dessas reuniões é repassar a todos os membros do PET-CC o que está acontecendo em cada uma das atividades que estão sendo realizadas naquele momento. Os responsáveis de cada atividade fazem um relato do que já foi desenvolvido, bem como apresentam o cronograma das próximas etapas. Sempre que houver a necessidade de uma decisão, coloca-se em debate a busca por possíveis caminhos para solucionar os problemas e, em alguns casos, faz-se uma votação para decidir entre as opções debatidas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As reuniões acontecem toda segunda e quarta-feira, às 13:30h na sala 340 do CT da UFSM (sala do PET- CC). Em tempos de pandemia, o local da reunião é no Google Meet. A reunião tem duração máxima de 1h, pois praticamente todos os alunos tem aula a partir das 14:30h. A cada semana um petiano é o responsável pela ata (há uma lista circular para definir os próximos). Essa ata é publicada em até 24h após o fim da reunião, sendo votada e aprovada no início da reunião seguinte.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

As reuniões são o principal agregador entre os petianos, visto que vários projetos do grupo são composições de um sub-grupo de alunos. Desta forma, as reuniões são usadas para todos saberem o que os demais estão fazendo, como estão fazendo e que também abra-se a oportunidade de contribuir com as responsabilidades dos demais.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Toda reunião, baseado na sua ata, é avaliado na reunião seguinte. Pode ser aprovado, rediscutido ou simplesmente refeito, caso necessário.

Atividade - CONPET Computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

A integração dos grupos PET é fundamental para a melhoria das atividades a troca de experiências e ideias. Os eventos regionais e nacionais são importantes para a discussão de temas que envolvem a organização e planejamento dos grupos. A troca de ideias entre os grupos da área da Computação possibilita o fortalecimento e a integração, devido às semelhanças e contextos das realidades de cada grupo.

Objetivos:

Coordenar e co-organizar a edição de 2022 do CONPET Computação, Congresso Nacional dos Grupos PET da Computação, visando a discussão de temas comuns e possibilidades de cooperação e avanços para o programa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A primeira edição foi realizada em 2021 e liderada pelo grupo PETComp, da UNIOESTE, do Paraná, com a co-organização do PET-CC. Após o evento, a comissão organizadora deliberou pela segunda realização do evento, que será organizada pela UFSM.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Integrar e fortalecer os grupos PET da área da Computação, por meio de discussões de temas relevantes da área. Favorecer a colaboração de diferentes grupos em atividades colaborativas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O grupo avaliará a atividade nas reuniões ordinárias semanais.

Atividade - Conexão CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O Conexão CC é um evento que o PET-CC organiza sempre que um tema relevante surge em reuniões do colegiado ou NDE do curso. Este evento reúne os discentes com um grupo de

professores para discutir este tema em particular, de forma que os alunos possam participar ativamente da tomada de decisões. Exemplos de temas que foram abordados nos últimos anos: reforma curricular; revisão das disciplinas obrigatórias do curso; inclusão de extensão na graduação; mudança de TCC de 1 ou 2 semestres; propostas de novas DCGs; e o relatório de reprovação dos alunos do curso.

Objetivos:

Esta atividade tem por objetivo propor um debate entre os alunos do Curso de Ciência da Computação junto ao Colegiado e ao Núcleo Docente Estruturante (NDE) a fim de discutir sobre eventuais problemas e deficiências relacionados ao Curso de Ciência da Computação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consistirá na promoção de espaços de debates, podendo ser em um auditório ou mesmo remotamente, entre os discentes do Curso de Ciência da Computação juntamente com os professores do Colegiado e do NDE, de modo que seja possível realizar um diálogo entre os mesmos e uma constante atualização aos alunos sobre as decisões que estão sendo tomadas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Integração entre corpo discente e docente do Curso de Ciência da Computação. Melhora na qualidade das atividades relacionadas ao curso. Participação mais efetiva dos discentes na tomada de decisões pela coordenação, colegiado e NDE do curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliar a atividade será feito um relatório baseado na receptividade obtida durante o evento e nas soluções obtidas. O mesmo poderá ser utilizado para um melhor planejamento da apresentação dos petianos nas atividades futuras do projeto.

Atividade - UFSM por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Atividade que participam todos os grupos do PET da Universidade Federal de Santa Maria. Durante um dia, dois integrantes de cada grupo PET vão para escola de alguma cidade, para fazer uma breve apresentação de cada curso da Universidade e como é a rotina dos estudantes.

Objetivos:

Mostrar como funciona cada curso da Universidade, as características principais de cada curso e o que o aluno interessado deve fazer para ingressar.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Preparar slides para apresentar na data que será escolhida. Comentar com os alunos de ensino médio como funciona a Universidade. Como pessoas de baixa renda podem ingressar nela.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Resultados esperados com a atividade: É esperado que os alunos sintam-se mais motivados para vir para Universidade, que ter baixa renda não seja um empecilho para querer continuar estudando.

Resultados esperados na formação dos petianos: Experiência na realização de eventos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será feito um relatório baseado na receptividade obtida com os alunos e professores da escola.

Atividade - Computação para Crianças e Adolescentes

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O seguinte projeto consistirá em levar para escolas públicas municipais e estaduais o conhecimento obtido durante o curso de ciência da computação por parte dos petianos, através de cursos, capacitações e apoio computacional. Levando também doações de alimentos arrecadados durante a realização de diferentes atividades promovidas pelo PET-CC.

Objetivos:

Esta atividade tem por objetivo auxiliar crianças e adolescentes de comunidades carentes por meio de doações e troca de conhecimentos entre estes e os petianos, visando contribuir para a alfabetização tecnológica e formação cidadã das crianças e adolescentes atendidas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Este projeto consiste na busca por atividades a serem realizadas com as crianças e adolescentes da(s) comunidade(s) atendida(s), como cursos de programação de computadores, de utilização de sistemas operacionais ou ferramentas educacionais, buscando ações de interesse comum que contribuam em favor da educação e na busca por métodos de apropriação crítica das tecnologias por crianças e adolescentes.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Promover a integração da Instituição com a comunidade local, utilizando o conhecimento do grupo de petianos, para levar o conhecimento institucional a comunidade. Proporcionando a criança e ao adolescente a oportunidade de adquirir conhecimentos e desenvolver habilidades que o auxiliem em sua preparação para o mercado de trabalho e para seu desenvolvimento pessoal, tendo em vista sua inclusão social.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliação, após o término da atividade será feito um questionário de avaliação a ser respondido pela comunidade atendida. O relatório gerado a partir da captação dos dados será debatido entre o grupo PET- CC, apresentando as facilidades e dificuldades encontradas, tendo em mente a continuidade da atividade nos anos seguintes.

Atividade - Recolhimento de sangue - Circulação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Atividade em que participam todos os grupos PET da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Os hemocentros das cidades receptoras de pacientes como no caso de Santa Maria sofre com os estoques baixos de bolsas de sangue, plaquetas e testes de compatibilidade de medula óssea, desta

forma, o projeto vem de forma a incentivar a doação de sangue de forma regular da população. O projeto acontece desde 2012 com parceria do Hemocentro de Santa Maria.

Objetivos:

Mostrar a importância da doação de sangue em caráter regular, além de divulgar e organizar a doação de sangue nos dias selecionados.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Centros de coleta de sangue móvel serão trazidos até a UFSM de forma que as doações possam ocorrer dentro do Campus de Santa Maria. Serão duas datas de coleta, uma em cada semestre do ano. O evento será organizado (infraestrutura, divulgação e apoio) pelos alunos dos PETs da UFSM.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Aumentar o número de doadores de sangue, plaquetas e medula e desenvolver o hábito da doação de sangue em Santa Maria.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliação, após o término da atividade será feito um questionário de avaliação a ser respondido pela comunidade atendida. O relatório gerado a partir da captação dos dados será debatido entre o grupo PET- CC, apresentando as facilidades e dificuldades encontradas, tendo em mente a continuidade da atividade nos anos seguintes.

Atividade - Avaliação Interna do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

A atividade consiste em avaliar internamente o grupo, com o intuito de buscar melhorias no desenvolvimento dos integrantes, do grupo e das atividades promovidas pelo mesmo.

Objetivos:

Verificar aspectos positivos e os que podem ser melhorados para melhor desenvolvimento do grupo, suas atividades e de seus integrantes.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Trimestralmente, cada petiano (assim como o tutor) elabora um relatório descrevendo todas as suas atividades realizadas no âmbito do PET-CC, apresentando a carga horária dedicada a cada tarefa destas atividades. Na primeira reunião ordinária do trimestre seguinte, se faz um debate sobre os resultados obtidos de todos os relatórios e tomam-se decisões para que os petianos possam ter uma distribuição equalitária na carga horária dos projetos envolvidos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Resultados esperados com a atividade: Avaliação dos membros, promovendo uma reflexão individual sobre seu empenho e compromisso para com as atividades do PET, o que conseqüentemente contribui para o desenvolvimento do grupo. Resultados esperados na formação dos petianos: Promover o desenvolvimento dos integrantes, buscando melhorar seus empenhos e compromisso nas atividades, o que refletirá no grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será discutida entre os integrantes do grupo em reuniões ordinárias e lavrada em ata.

Atividade - Minicursos e oficinas em computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
250	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Entre as atividades desenvolvidas pelo PET - Ciência da Computação estão os minicursos e oficinas em computação. Esta atividade consiste em realizar cursos e oficinas de curta duração em determinado assunto relacionado com o âmbito tecnológico e computacional. Ao total serão ministrados 6 (seis) minicursos durante o ano, sendo divididos em duas etapas, os três primeiros minicursos ocorrerão no primeiro semestre e os outros três acontecem posteriormente no segundo semestre, sempre em intervalos de, pelo menos, uma semana.

Objetivos:

Essa atividade possui como objetivo o aprendizado tanto dos alunos integrantes do programa PET que precisam buscar sobre o assunto que precisam ministrar quanto dos alunos participantes dos minicursos. É de interesse dessa atividade buscar sempre novos assuntos para realizar os minicursos e oficinas para manter o conhecimento em constante expansão. Além disso é de extrema importância a atuação do grupo PET como agente transformador do meio onde está inserido, ou seja, como atuante na melhoria do curso ao qual pertence de forma a elevar a qualidade do ensino, e auxiliar no complemento do aprendizado pelo aluno.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os minicursos seguem uma ideia metodológica de execução prática dos conhecimentos ensinados, ou seja, os conhecimentos apreendidos podem ser ao mesmo tempo colocados em execução pelos participantes. Para tal metodologia, essa atividade será realizada em sua maioria em laboratórios de informática onde os alunos podem testar os conhecimentos adquiridos em tempo real. O mecanismo de trabalho consiste na divisão de grupos entre os participantes do grupo PET, cada minicurso ficará a cargo de 2 (dois) ou 3 (três) alunos, os quais farão uso de um tempo de organização para estudo do tema a ser ministrado, além do preparo do material a ser disponibilizado e também da infraestrutura física e didática necessária para realização do minicurso.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

De acordo com os objetivos declarados para esta atividade, o grupo PET espera conseguir modificar o meio ao qual pertence, melhorando os níveis de aprendizado e de interesse dos alunos, beneficiando não só o aluno que planeja e executa a atividade mas também o aluno que participa como ouvinte na atividade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Como metodologia de avaliação será realizado um trabalho final do minicurso a ser formulado pelos ministrantes e realizado pelos alunos participantes da atividade. Além disso será criado um formulário de avaliação padrão para os minicursos como forma de avaliação de qualidade da atividade bem como da avaliação da metodologia de desenvolvimento e da abordagem dos minicursos.

Atividade - Descubra UFSM

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O Descubra UFSM é um evento organizado pela UFSM para apresentar todos os seus cursos para a comunidade. O PET-CC, anualmente, se une a coordenação do curso de Ciência da Computação para que os alunos interessados possam descobrir o que é o curso de Ciência da Computação, proporcionando uma divulgação das atividades desenvolvidas no curso para o público externo e esclarecendo possíveis dúvidas.

Objetivos:

Esta atividade tem por objetivo propor atividades que instiguem os visitantes do Descubra UFSM a conhecerem o curso de Ciência da Computação, aproximando-os da realidade vivida no curso, perfil de um profissional da área e possíveis oportunidades no mercado de trabalho, buscando assim procurando obter maior visibilidade para a área e novos adeptos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consistirá na busca por maneiras criativas e inovadoras de chamar atenção do público para a área da computação. Colocando em prática atividades desenvolvidas em projetos dos petianos bem como uma aplicação com o intuito de explicar ao usuário o que é computação. Os métodos encontrados serão apresentados aos alunos visitantes do Descubra UFSM, apresentando-os ao curso.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Divulgar o grupo PET-CC UFSM. Interagir com o público externo, visando apresentar o curso e esclarecer dúvidas referentes ao curso; Reduzir os atuais índices de evasão do curso por alunos não informados e que não se identifiquem com a área.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliar a atividade será feito um relatório baseado na receptividade obtida durante o evento e nas dúvidas mais frequentes. O mesmo poderá ser utilizado para um melhor planejamento da apresentação dos petianos nas edições seguintes do evento.

Atividade - Portal do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

O portal do PET-CC é uma das várias mídias de comunicação utilizada pelo grupo para divulgação de atividades e notícias em geral, além de funcionar como meio de interação com alunos e participantes das atividades promovidas. Por meio do portal os alunos e participantes podem ficar inteirados das atividades sendo desenvolvidas, das notícias, além de conseguirem se cadastrar nas atividades desejadas e também retirar posteriormente seus certificados, tudo de forma automática e online.

Objetivos:

O objetivo do portal é proporcionar maior facilidade de interação entre o grupo PET e alunos, além de aprimorar a transparência de suas ações, sejam elas de ensino, pesquisa ou extensão. Outro

intuito do portal está em automatizar algumas funcionalidades formais nas atividades do grupo PET, como procedimentos de inscrição e retirada de certificados, evitando assim tempo dedicado a realizar cadastros de inscrições manualmente e confecções de certificados.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O site possui constante desenvolvimento, pois possui cada vez mais demanda, seja na automatização de tarefas ou na melhoria das partes que já existem. Portanto, existe um grupo (equipe) de petianos responsáveis pela criação e manutenção do portal, além da inserção constante de informações que mantém o site atualizado e de acordo com as atividades desenvolvidas pelo grupo.

Concomitantemente, essa equipe irá iniciar um processo de reformulação total do Portal, reescrevendo seu código para que possa ser mantido de maneira mais eficiente, e novas funcionalidades possam ser desenvolvidas mais rapidamente.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Com esse projeto espera-se ampliar a comunicação do grupo PET com os alunos do curso, bem como aprimorar a divulgação das atividades tanto para os alunos como para o corpo docente do curso, aumentando assim a transparência no transcorrer das atividades planejadas. Com a reformulação do Portal, os petianos contarão com a experiência do desenvolvimento de softwares para a web, com a programação em front-end com o layout e back-end com o sistema em si. Utilizarão novas e modernas tecnologias para que possam entregar um Portal mais dinâmico, eficiente e integrado. Além disso será possível verificar estratégias de comunicação mais aprimoradas além do trabalho em equipe necessário no desenvolvimento do portal.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O portal contará com um sistema de feedbacks para que seja possível que os usuários reportem acerca de problemas, dúvidas e/ou observações em geral que possam ser úteis para o melhoramento constante do portal.

Atividade - Pesquisas dos petianos do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Um dos pilares dos grupos PET é o envolvimento em pesquisas científicas. Nesta atividade, cada petiano deverá estar vinculado a um projeto de pesquisa com registro no Gabinete de Projetos do Centro de Tecnologia (GAP/CT). O trabalho será desenvolvido sob a orientação e supervisão de um professor/pesquisador do curso de Ciência da Computação da UFSM. Todos os petianos deverão participar destas atividades. Até o final do segundo semestre de 2021, cada aluno deverá produzir pelo menos um trabalho de iniciação científica para apresentar em seminários, encontros, congressos de iniciação científica ou jornadas acadêmicas e também na atividade denominada Seminário do grupo PET-CC.

Objetivos:

O principal objetivo desta atividade é fazer com que os petianos participem de projetos de pesquisa, individualmente ou em grupos de pesquisa, desenvolvendo trabalhos nas mais diversas áreas da computação, estimulando o interesse nestas áreas, a fim de gerar publicações e apresentações de trabalhos em seminários, encontros, congressos de iniciação científica ou jornadas acadêmicas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos deverão buscar Professores/Pesquisadores na Computação da UFSM para participarem de pesquisas individuais ou em grupos de pesquisa, em um projeto novo ou em andamento registrado no GAP/CT. Até o fim deste ano, cada petiano deverá produzir pelo menos um trabalho de iniciação científica para apresentar em seminários, encontros, congressos de iniciação científica ou jornadas acadêmicas e também na atividade denominada Seminários do grupo PET-CC.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Esta atividade deve despertar nos membros do grupo PET o interesse pela pesquisa, aumentando o conhecimento específico na área de atuação, gerando publicações e principalmente estimulando a formação de pesquisadores.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será constantemente avaliada nas reuniões semanais do grupo, acompanhando o avanço dos trabalhos de cada petiano, incluindo consultas aos professores orientadores de cada projeto, além da avaliação no final deste ano com a apresentação dos trabalhos na atividade denominada Seminário do grupo PET-CC, na qual serão convidados Professores/Pesquisadores de todas as áreas da Computação da UFSM para auxiliarem na avaliação.

Atividade - Organização do InterPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

Os grupos PET da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) reconhecem a necessidade de encontros para debate de assuntos relacionados ao programa, a fim de contribuir para a consolidação da educação tutorial como prática de formação na graduação. O InterPET é o encontro mensal dos alunos participantes dos grupos PET do campus sede da UFSM e dos campi de Frederico Westphalen e Palmeira das Missões. O grupo PET-CC ficou responsável, juntamente com o grupo PET-Física, pela organização do InterPET do mês de dezembro de 2021. Na reunião deverão ser discutidos assuntos de interesse de todos os grupos PET da UFSM, além da realização de uma palestra com um tema a ser definido e uma dinâmica de grupo.

Objetivos:

O encontro tem como objetivo a discussão de pautas de interesse relacionadas às atividades, aos projetos e aos encontros dos grupos PET, assim como intensificar as relações interpessoais entre os petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente será agendada uma reunião entre os grupos PETs envolvidos para definir o local, a data e o horário a ser realizada a atividade, além das pautas para discussão. Além disso, está prevista a realização de uma palestra, com um tema a ser definido, e uma dinâmica de grupo.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Com a realização dos InterPETs, espera-se integrar os grupos PET da UFSM, abrindo espaço para atividades em conjunto, além de discutir melhorias para os grupos, para os cursos de graduação e para a sociedade, e incentivar a elaboração de projetos e trabalhos de extensão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após a atividade, o grupo deve avaliar na reunião semanal as pautas apresentadas e discutidas no InterPET.

Atividade - Tópicos de apoio a disciplinas do curso

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
180	01/01/2022	31/12/2022

Descrição/Justificativa:

No início do ano, o PET-CC seleciona as disciplinas com maior índice de reprovação nos anos anteriores. Assim, serão realizadas atividades de ensino com foco em tópicos relacionados aos conteúdos ministrados nestas disciplinas. Os tópicos serão planejados pelo grupo do PET em conjunto com os docentes das disciplinas previstas e ministrados por discentes do grupo PET. As seguintes disciplinas terão tópico de apoio: No primeiro semestre: - Lógica e Algoritmos - Cálculo A - Pesquisa e Ordenação de Dados No segundo semestre: - Estruturas de Dados - Sistemas Operacionais - Fundamentos de Banco de Dados. Os tópicos irão abordar a utilização de ferramentas que auxiliam o desenvolvimento e a realização das tarefas dos discentes na disciplina, bem como assuntos não abordados na disciplina.

Objetivos:

O projeto tem como objetivos centrais a produção de materiais didáticos sobre os tópicos, a redução da evasão das disciplinas, a formação básica em computação dos discentes e também a formação didática, prática e teórica dos integrantes do PET.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente será estabelecido o contato do grupo com os docentes responsáveis pelas disciplinas previstas para os tópicos de apoio. O grupo irá discutir coletivamente as particularidades de cada uma das disciplinas que serão abordadas fazendo um levantamento dos assuntos a serem tratados. Após a aprovação do tutor e do docente responsável pela disciplina, o grupo irá fazer uma revisão bibliográfica e produzir uma apresentação dos conteúdos discutidos. Por fim, ocorrerá a apresentação do tópico de apoio aos discentes das respectivas disciplinas, podendo ocorrer em horário de aula ou em horário alternativo.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Espera-se que com o auxílio dos tópicos de apoio os discentes tenham melhor compreensão dos conceitos ou ferramentas apresentadas e, por consequência, tenham maior facilidade na disciplina bem como a redução dos índices de reprovação e abandono.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após a realização de cada atividade deste tipo, será feito um questionário com os alunos que receberam aulas de forma a obter os pontos positivos e negativos da aplicação do mesmo, permitindo reestruturar a atividade para os próximos anos.