



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Grupo:

INFORMÁTICA Curso específico PT UFSM 5821446

Tutor:

GIOVANI RUBERT LIBRELOTTO

Ano:

2024

Somatório da carga horária das atividades:

2530

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

O planejamento do PET-CC da UFSM para o ano de 2024 prevê 17 projetos que contemplam, em sua plenitude, os aspectos desejados nas áreas de ensino, pesquisa e extensão para um Programa de Educação Tutorial. Com as mudanças em PPCs de cursos a nível nacional, incluindo 10% de carga horária de extensão nas grades curriculares, o PET-CC se torna um agente importante para a inclusão dos demais alunos do curso de Ciência da Computação da UFSM em atividades de extensão com a comunidade, seja no sentido da capacitação de alunos e professores de escolas públicas, como também a comunidade em geral.

Resultados gerais:

Como em todos os anos anteriores, este planejamento permite a manutenção do PET-CC como um programa que contribui significativamente com o ensino no curso, tanto no compartilhamento do conhecimento (com minicursos e palestra), como na diminuição da evasão (com os tópicos de apoio). Além disso, todos os petianos estão envolvidos em um ou mais projetos de pesquisa cada, de forma que possam participar ativamente de novas descobertas e publicação de trabalhos. Por fim, a extensão é uma das áreas onde o PET-CC mais contribui, tornando o programa PET conhecido regional, estadual e nacionalmente com atividades que permitem que pessoas de todo o país possam se envolver em atividades de capacitação, levando o conhecimento adquirido pelos alunos no curso para além dos muros da Universidade.

Atividade - CONPET Computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O Congresso Nacional dos Grupos PET de Computação é um evento anual que reúne diversos PETs de todo o país, tendo sido iniciado em 2021. Desde então, tem se mostrado crucial para a interação

entre esses grupos, proporcionando a troca de experiências, atividades e ideias, com o objetivo de aprimorar os PETs envolvidos. Esses eventos desempenham um papel significativo na discussão de temas relacionados à organização e planejamento dos grupos, fortalecendo e integrando a comunidade da Computação devido às semelhanças e contextos compartilhados.

Objetivos:

O principal propósito é contribuir para o sucesso da edição de 2024 do CONPET, facilitando a discussão de temas pertinentes e identificando oportunidades de colaboração e avanço para o programa. Além disso, pretende-se oferecer suporte na revisão e publicação de artigos relevantes para a área.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O evento será estruturado em seções distintas, compreendendo palestras e minicursos abordando diversas áreas da computação. Destaca-se também a participação de ex-alunos, que compartilharão suas experiências e perspectivas sobre o curso. Uma parte crucial do evento será dedicada à revisão e publicação de artigos, promovendo a disseminação do conhecimento na área. O evento será realizado de forma gratuita e de forma totalmente online.

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:

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 sobre temas relevantes. Favorecer a colaboração entre diferentes grupos em atividades conjuntas. Apresentação de artigos científicos com resultados relevantes para a comunidade acadêmica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade ocorrerá com os relatórios de atividades, como artigos científicos publicados e apresentações no evento.

Atividade - Identificação, pesquisa e implementação de indicadores para acompanhamento do Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior é SINAES está completando um ciclo de vinte anos e o INEP está desenvolvendo atividades voltadas para a revisão do sistema de avaliação. Dentre estas atividades está a revisão de indicadores existentes, bem como a análise, identificação, pesquisa e proposição de novos indicadores para compor o sistema de avaliação do ensino superior no país.

Objetivos:

Identificação, análise, detalhamento, definição, apresentação e validação de um conjunto de indicadores voltados para a avaliação do ensino superior do país no âmbito do SINAES - Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O projeto será dividido em 4 etapas: etapa 1, etapa 2, etapa 3 e etapa 4. Para cada etapa serão

distribuídos indicadores a serem desenvolvidos e finalizados até o início da próxima etapa. A etapa 1 trata do desenvolvimento de indicadores de desempenho do estudante, alunos egressos, atividades de extensão, fluxo do estudante, percepção do estudante, perfil docente e atividades de pesquisa. A etapa 2 trata do desenvolvimento de indicadores de fluxo do estudante, infraestrutura, políticas acadêmicas, oferta de vagas, organização didático-pedagógica, corpo docente e tutorial, e atividades de pesquisa. A etapa 3 trata do desenvolvimento de indicadores de atividades de extensão, internacionalização, organização didático-pedagógica, participação social, perfil docente e políticas de pessoal. A etapa 4 trata do desenvolvimento de indicadores de acessibilidade, atendimento aos estudantes, autoavaliação, infraestrutura, oferta de vagas, perfil discente, perfil docente, atividades de pesquisa e políticas de pessoal. Os petianos envolvidos terão a responsabilidade de realizar o desenvolvimento destes indicadores, o que pode envolver a visualização, integração, descoberta ou tratamento dos mesmos.

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:

Identificação e pré-análise de indicadores novos e já existentes; Definição dos indicadores; Análises exploratórias estatísticas envolvendo os indicadores selecionados; Análises exploratórias de literatura para suportar ou descartar o uso dos indicadores selecionados como instrumento de medição; Elaboração de ficha técnica com os conceitos dos indicadores; Visualização dos indicadores em painéis/dashboards; Produção de conteúdo para divulgação dos indicadores; Apresentação e validação dos indicadores com o público-alvo envolvido.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Serão realizadas reuniões periódicas de alinhamento entre a equipe desenvolvedora. Além disso, será feita a entrega de relatórios de progresso à equipe do INEP responsável pelo projeto, que poderá avaliar o andamento do projeto, definindo se o trabalho realizado atende aos requisitos listados em cada uma das etapas definidas.

Atividade - Gestão das Redes Sociais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

As redes sociais são as principais formas de comunicação da atualidade. Com isso, o PET-CC busca levar à comunidade toda ação realizada pelo grupo, seus projetos, minicursos e tópicos de apoio. Para isso, foram escolhidas as seguintes redes sociais: Discord, Instagram e YouTube. Por meio dessas plataformas, a comunidade pode participar de monitorias, descobrir as atividades do PET e ter acesso às aulas de minicursos e tópicos de apoio.

Objetivos:

Busca-se divulgar a ação do PET-CC e como ele corrobora com os três pilares do Programa de Educação Tutorial. Além disso, por lá serão divulgados tópicos de apoio e minicursos. O objetivo é fomentar a participação nessas atividades e estar disponível à comunidade de alunos da graduação e pessoas interessadas pelas atividades do grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada rede social terá um foco específico na divulgação das atividades realizadas pelo PET-CC. O Discord será o principal canal para auxílio aos estudantes, por meio de tópicos de apoio que ocorrerão em um servidor dedicado. No YouTube, as gravações de minicursos realizados

remotamente serão compartilhadas com toda a comunidade, proporcionando acesso ao conhecimento mesmo para aqueles que não participaram dos eventos. Por fim, o Instagram será utilizado para divulgar os eventos promovidos pelo PET-CC, como minicursos, tópicos de apoio, conexões CC, etc. Um grupo específico é responsável pela criação de conteúdo e divulgação nas contas do Instagram e YouTube, enquanto todo o grupo compartilha a responsabilidade pelas atividades no Discord. Além disso, as artes utilizadas serão disponibilizadas para uso geral do grupo e para serem utilizadas por futuros membros do 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:

É esperado que a comunidade acadêmica, bem como aqueles fora dos limites da universidade, tomem conhecimento das atividades e a relevância do grupo PET Ciência da Computação, instigando a maior participação da comunidade nos eventos realizados pelo grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será avaliado a necessidade do uso das redes sociais a partir de uma análise do engajamento e feedback de seguidores e usuários, juntamente com o grupo e o tutor. Serão sugeridas melhorias, bem como adições e formas de utilização das redes sociais em prol do grupo.

Atividade - Capacitação Para Docentes de Escolas Públicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Seguindo os ideais e pilares do Programa de Educação Tutorial, o PET-CC realiza a atividade de Capacitação para Docentes de Escolas Públicas. Em 2023, o grupo realizou uma parceria com o Núcleo Tecnológico de Escolas Municipais (NTEM) da Prefeitura Municipal de Santa Maria, Rio Grande do Sul, mentoreando os professores municipais com o foco em introduzir temas como pensamento computacional e programação em blocos. Assim, pretende-se continuar com a parceria com NTEM, bem como atividades com outras instituições, capacitando-os.

Objetivos:

Inserir a computação na educação pública e incentivar que os professores levem essas temáticas para sala de aula e para seus alunos, com diversas abordagens, desde introdução ao Scratch a desafios de lógica e programação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Na Capacitação de Pensamento Computacional realizada em 2023, os professores foram introduzidos aos conceitos de algoritmo e estruturas de programação, com demonstração prática. Já na Capacitação de Scratch, foi dada uma aula prática da ferramenta de programação em blocos, utilizando os conceitos da aula anterior. A metodologia adotada nos cursos envolverá uma abordagem teórica e prática, assim como foi na capacitação do ano anterior. Cada tema será distribuído entre membros do Programa de Educação Tutorial (PET), com domínio do conteúdo escolhido, para elaboração de materiais que contemplem casos de uso práticos destinados aos professores. Assim, esse material será apresentado, podendo ser em encontros presenciais ou síncronos.

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:

Melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a democratização dos resultados, publicações, etc. Ao compartilhar esses conhecimentos com os educadores, busca-se a inserção de métodos de ensino aliados à tecnologia, equipados com ferramentas que aprimoram as atividades dos professores. Isso resulta em um aumento da qualidade do ensino oferecido aos alunos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para a avaliação interna desta atividade, serão discutidos em reuniões ordinárias os tópicos a serem apresentados e o método de ensino aplicado, através de uma ementa. Com a aprovação do grupo, a ementa será levada para prática em sala de aula, e após, será discutido como se deu o encontro com professores, avaliação do curso e sugestões para próximos encontros.

Atividade - Projetos de pesquisa dos Petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Para o ano de 2024, é esperado que cada membro do PET (Programa de Educação Tutorial) esteja engajado em um projeto de pesquisa científica, orientado por um professor especializado nesta área. Esses projetos devem ser oficialmente registrados no Portal de Projetos do Centro de Tecnologia. Ao concluir o ano de 2024, espera-se que cada participante tenha desenvolvido um trabalho de iniciação científica, com potencial para ser apresentado em seminários, encontros, congressos ou jornadas acadêmicas, visando contribuir para a produção científica e acadêmica.

Objetivos:

O objetivo principal é fomentar a participação ativa dos membros do PET na produção científica e acadêmica, abrangendo diversas áreas correlatas à computação. Este estímulo será promovido através da participação em projetos de pesquisa, de forma individual ou em grupo. Como resultado, espera-se que cada membro do PET elabore e contribua para a produção de uma publicação científica até o final do ano, demonstrando assim o engajamento e a contribuição significativa dos participantes para o avanço do conhecimento em suas respectivas áreas de interesse.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada membro do PET será encarregado de buscar e se envolver ativamente em um projeto de pesquisa alinhado aos seus interesses. Essa busca pode envolver a proposição de um novo projeto a um professor ou a integração a um projeto já existente. Desta maneira, cada participante dará início à sua pesquisa, visando a produção de um artigo que será apresentado até o término de 2024.

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:

Até o término do ano de 2024, a expectativa é que cada integrante do PET tenha elaborado um artigo científico, preparado para ser apresentado em seminários, encontros, congressos ou jornadas acadêmicas. Esses resultados evidenciarão a contribuição do PET-CC e da UFSM para a promoção e estímulo da iniciação científica, demonstrando o comprometimento na formação acadêmica dos participantes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Todos os projetos serão regularmente discutidos pelos membros do PET durante as reuniões bissemanais do grupo. Cada petiano, encarregado da elaboração da ata da reunião, apresentará

observações sobre o progresso de seus projetos de pesquisa, possibilitando uma avaliação colaborativa dentro do grupo. Esse formato de discussão visa promover o compartilhamento de conhecimento e o apoio mútuo entre os participantes, fortalecendo o desenvolvimento conjunto das pesquisas em andamento.

Atividade - UFSM por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

No decorrer do ano de 2024, o Grupo PET-CC da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) realizará a seleção de membros para participar de uma iniciativa voltada à visita de uma ou mais escolas. O objetivo principal dessa ação é fornecer informações abrangentes sobre a universidade, o curso e o PET-CC, além de proporcionar um ambiente para esclarecimento de dúvidas gerais por parte dos estudantes.

Objetivos:

Essa ação visa apresentar o curso de Ciência da Computação para escolas, de forma a descomplicar a entrada de novos estudantes na Universidade Federal de Santa Maria, respondendo dúvidas comuns, como notas necessárias, possibilidades de cotas e como encontrar informações detalhadas sobre os cursos desejados. A ideia é também despertar o interesse dos futuros alunos, compartilhando informações relevantes sobre a universidade e os cursos oferecidos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A implementação desta iniciativa incorporará recursos visuais, tais como slides, banners, trabalhos de alunos, e outros materiais que possam suscitar o interesse dos jovens. Estes elementos servirão como suporte adicional durante as apresentações, abrangendo informações pertinentes à universidade, detalhes acerca de diversos cursos oferecidos, bem como insights sobre os Grupos PET e as atividades realizadas ao longo da graduação. A abordagem adotada será fundamentada em diálogo direto, revestido de um caráter informal, com ênfase nos aspectos mais relevantes associados à experiência universitária.

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:

O principal objetivo é fazer com que os estudantes do ensino médio se sintam bem informados, motivados e esclarecidos tanto sobre assuntos relacionados ao curso de ciência da computação na UFSM quanto sobre outras temáticas mais gerais sobre a universidade. Vamos fornecer muitas informações durante a atividade para ajudá-los com isso. Já para os membros do grupo PET, destaca-se a importância da experiência derivada da realização de eventos, aliada à ênfase na abordagem didática. Acredita-se que, ao envolver os petianos em tais iniciativas, não apenas se promoverá o esclarecimento dos futuros alunos, mas também se proporcionará aos integrantes do grupo PET uma oportunidade valiosa de desenvolvimento pessoal.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será elaborado um relatório que se fundamentará nos feedbacks fornecidos por alunos e professores da escola selecionada, abordando tanto os aspectos positivos quanto os negativos identificados. Este documento objetiva fornecer uma análise das percepções e experiências dos participantes, oferecendo, assim, uma visão compreensiva sobre a eficácia da atividade conduzida pelo Grupo PET-CC da UFSM. Além disso, o relatório buscará extrair aprendizados valiosos a partir

das observações recebidas, visando aprimorar futuras ações e maximizar o impacto positivo nas comunidades escolares visitadas.

Atividade - Organização do InterPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Os grupos PET da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) reconhecem a importância de realizar encontros para debater temas relacionados ao programa, com o objetivo de contribuir para o fortalecimento da educação tutorial como prática formativa durante a graduação. O InterPET é uma reunião mensal que reúne os alunos participantes dos grupos PET nos campi da UFSM, incluindo o campus sede, Frederico Westphalen e Palmeira das Missões. O grupo PET-CC assumirá a organização do InterPET de junho de 2024 em parceria com o PET Física.

Objetivos:

A finalidade da reunião é abordar temas pertinentes às atividades, projetos e reuniões dos grupos PET, além de fortalecer os laços interpessoais entre os membros petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Antes do evento, serão realizadas reuniões periódicas entre os membros dos dois grupos responsáveis, a fim de planejar o evento. Durante essas reuniões, serão estabelecidos aspectos essenciais de planejamento, tais como a escolha do local, a definição do dia e do horário do evento, além da distribuição de responsabilidades, definição das pautas a serem abordadas e a elaboração de uma dinâmica em grupo. No dia designado, os grupos se reúnem no local previamente determinado para a execução das atividades planejadas.

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:

O InterPET é um evento onde os petianos da Universidade Federal de Santa Maria se reúnem, mensalmente, de forma a colaborar entre si para uma troca de experiências, resultados de projetos de ensino, pesquisa e extensão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Durante todo interPET acontece um momento de verificação da ata que descreve as atividades realizadas no evento anterior. Esse processo tem como propósito avaliar a condução do encontro, assegurando que todos os tópicos planejados tenham sido abordados. Durante esse momento é aberta sessão para observações dos petianos presentes, e, em caso de nenhuma objeção, a ata é aprovada e o evento declarado como validado.

Atividade - Minicursos e oficinas presenciais em computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

As atividades promovidas pelo PET-CC incluem a realização de minicursos e oficinas presenciais na área de computação. A estratégia adotada busca proporcionar aos seus membros oportunidades de aprendizado intenso e focado em temas específicos, promovendo uma formação abrangente nas mais

variadas facetas da tecnologia.

Objetivos:

A realização de minicursos e oficinas promovida pelo PET-CC abraça uma série de objetivos fundamentais, visando não apenas a disseminação de conhecimento, mas também a transformação do ambiente acadêmico em que o programa está inserido. Busca-se promover a participação ativa de estudantes de diferentes perfis e níveis acadêmicos, garantido que todos os alunos interessados no tema apresentado tenham acesso às oportunidades de aprendizado proporcionadas pelos minicursos e oficinas em tecnologia. Do mesmo modo, pretende-se a contínua pesquisa de novos temas para os minicursos, ampliando a gama de conhecimentos dos estudantes participantes, proporcionando uma atmosfera estimulante e propícia ao aprendizado. Ademais, é de suma importância a atuação do PET como agente transformador, visando a melhoria do curso de Ciência da Computação, que através dos minicursos ofertados, busca contribuir significativamente para a elevação do padrão de ensino.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada minicurso será planejado de forma a abordar aspectos específicos da computação, atendendo às demandas atuais e futuras da área. Os organizadores, compostos por no mínimo dois membros do PET-CC, terão um período dedicado para estudar o tema escolhido. Durante essa fase, elaborar-se-á o material didático necessário, garantindo qualidade e clareza na transmissão do conhecimento. A estruturação do material visa facilitar a compreensão e a aplicação prática por parte dos participantes. Serão realizados em sua maioria em laboratórios de informática, onde os conhecimentos adquiridos poderão ser testados em tempo real pelos alunos presentes. Além disso, serão adotadas estratégias de divulgação para garantir a participação de um público diversificado. Os organizadores utilizarão diferentes canais, como redes sociais, site do PET e comunicações diretas, para informar e atrair potenciais participantes. Alguns exemplos de minicursos realizados no ano de 2023 são: Minicurso de Allegro, Minicurso de Inteligência Artificial, Minicurso de Bots de Discord, Minicurso de Desenvolvimento Web, Minicurso de P4.

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 os minicursos promovidos pelo PET-CC gerem melhorias tangíveis para os alunos do curso de Ciência da Computação, elevando os padrões de aprendizado e conhecimento. O impacto positivo deve se refletir na qualidade do ensino, na qualificação dos estudantes e na preparação mais efetiva para os desafios do campo da computação. A abordagem prática e focada dos minicursos deve proporcionar compreensão acerca dos temas, preparando os participantes para a aplicação de tais conceitos. Além disso, busca-se que mesmo para aqueles que participaram das aulas como ouvintes passivos, consigam obter benefícios indiretos significativos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Cada equipe de ministrantes terá a autonomia para escolher a metodologia de avaliação mais adequada para o conteúdo e objetivos do seu minicurso. Os instrutores poderão optar por avaliações contínuas, distribuídas ao longo do minicurso, proporcionando oportunidades regulares para os alunos praticarem e demonstrarem compreensão do conteúdo abordado. Alternativamente, pode-se optar por uma tarefa final reunindo todos os elementos aprendidos, consolidando o conhecimento e oferecendo uma visão abrangente das habilidades adquiridas. Ao término de cada minicurso, será elaborado um formulário de feedback destinado aos alunos. Esse instrumento permitirá que os participantes expressem suas opiniões sobre a estrutura, qualidade das aulas, a clareza dos materiais didáticos, tema do minicurso e sugiram possíveis melhorias. A coleta de feedbacks é importante para a avaliação do impacto real dos minicursos e para orientar futuras melhorias. Todos os resultados das avaliações, incluindo feedbacks, serão registrados e documentados, permitindo uma análise comparativa para eventos futuros.

Atividade - Revista ComInG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

A revista ComInG (Communications and Innovations Gazette) é uma publicação semestral que busca artigos científicos originais e inéditos provenientes de universidades que tenham alcançado resultados significativos nas áreas de computação, tecnologia ou inovação. Após a convocação de submissões, uma comissão de pareceristas será encarregada da avaliação e seleção dos melhores trabalhos para publicação na revista.

Objetivos:

A proposta é a publicação e divulgação dos principais artigos científicos vinculados aos projetos de ensino, pesquisa e extensão no campo da computação, tecnologia e inovação. Esses trabalhos serão acessíveis no site de periódicos da UFSM, especificamente na seção dedicada à revista ComInG, como parte do compromisso de promover a democratização global da informação de forma gratuita.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O processo de submissão à revista é contínuo, permitindo que novos trabalhos sejam enviados a qualquer momento. Cada submissão é encaminhada a dois pareceristas do comitê editorial. Se o artigo for aceito, será publicado na próxima edição da revista. Além disso, a comissão realizará uma seleção dos melhores trabalhos para serem incluídos em um livro com ISBN, proporcionando uma forma adicional de reconhecimento e disseminação dessas contribuições.

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:

Estimular a divulgação e publicação de projetos conduzidos por pesquisadores na área de computação, com o objetivo de motivar outros estudantes a produzirem artigos que, ao serem potencialmente selecionados, serão publicados e disponibilizados gratuitamente à comunidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A metodologia de avaliação será realizada a partir de questionários com os autores, tanto de artigos publicados bem como com os artigos rejeitados, de forma a perceber aspectos da revista que possam ser melhorados, na gestão das revisões.

Atividade - Portal do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O portal do PET-CC é a mídia de comunicação utilizada pelo grupo para atingir pessoas que estejam procurando por conteúdo diretamente relacionado à UFSM ou aos grupos PETs, a partir dele fazemos divulgações de atividades e notícias em geral, aproximando assim os alunos aos participantes das atividades propostas. Por meio do portal, os interessados podem ficar a parte dos trabalhos realizados pelo grupo, das notícias, além de poderem cadastrarem-se em atividades desejadas, além de após aprovação em certas atividades, poderem por meio do portal obterem seus certificados.

Objetivos:

O principal objetivo do portal é facilitar a interação entre o grupo PET e os alunos enquanto transparece suas atividades dos três pilares do grupo: ensino, pesquisa e extensão. Juntamente a esse objetivo, no portal são adicionadas informações importantes referentes a dúvidas recorrentes dos alunos, como a geração de horas complementares de graduação, informações pertinentes sobre as dificuldades enfrentadas ao longo do curso, etc. Outro intuito do portal é tratar automaticamente funcionalidades formais nas atividades do grupo PET, como procedimentos de inscrição e retirada de certificados, evitando assim tempo de trabalho manual.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O site possui constante desenvolvimento, pois possui cada vez mais demanda, seja por atualização do conteúdo já existente, seja pela criação de novos conteúdos importantes. Portanto, sempre há uma equipe de petianos responsável pela manutenção do portal e criação de novos conteúdos, para manter o site atualizado constantemente relacionado tanto a atividades do grupo quanto mudanças importantes do curso. Concomitantemente, essa equipe cuidará da organização do site para que ao iniciar um novo ciclo de petianos responsáveis pelo site, a manutenção do site seja eficaz.

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 melhoria para o curso, para a educação, para a sociedade, democratização dos resultados do grupo, publicações, etc. Através desse projeto espera-se a ampliação da comunicação do grupo PET com os alunos e com a sociedade, além de cooperação com outros cursos, além de aprimoração da divulgação das atividades a todos os interessados. Com a manutenção e criação de novos conteúdos, os petianos obterão conhecimento e experiência do desenvolvimento de softwares para a web, a fim de entregar um portal dinâmico, eficiente e integrado. Ademais, será possível verificar estratégias de comunicação e separação de tarefas, além do trabalho em equipe necessário no desenvolvimento do portal.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O portal conta com diversos meios de comunicação, para que o feedback, dúvidas, e/ou observações possam ser enviados diretamente ao grupo pelos usuários. Outrossim, o trabalho realizado no portal é mostrado e aprovado pelos outros integrantes do grupo e tutor.

Atividade - Descubra UFSM

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O "DESCUBRA UFSM" é uma iniciativa na qual os estudantes têm a oportunidade de visitar a universidade e obter informações detalhadas sobre os cursos de graduação oferecidos. Em resposta ao interesse manifestado pelos alunos do PET-CC em aprimorar a qualidade do curso e reduzir a taxa de evasão, a participação no evento tem como objetivo apresentar e esclarecer as atividades desenvolvidas ao longo do curso para potenciais novos alunos. Essa abordagem visa prevenir problemas decorrentes do desconhecimento em relação ao curso, proporcionando uma compreensão mais abrangente das experiências acadêmicas, incentivando a permanência e o sucesso dos estudantes.

Objetivos:

Apresentar o curso de Ciência da Computação, detalhando sua estrutura curricular, áreas de atuação, desafios significativos e requisitos essenciais para a conclusão da graduação. Essa

abordagem tem como objetivo despertar o interesse do estudante, proporcionando uma compreensão mais profunda da realidade do curso, motivando-o a considerar o ingresso nessa área.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consiste na busca por meios de chamar a atenção dos visitantes do evento, apresentando a grade curricular, trabalhos e projetos desenvolvidos por alunos durante o curso de Ciência da Computação. Além disso, proporciona uma oportunidade de diálogo direto com os estudantes, permitindo que compartilhem suas experiências durante a graduação na UFSM como um todo. Dessa maneira, oferecemos diversas perspectivas do curso aos visitantes, tanto no estande do curso quanto nos novos estandes dos grupos PET.

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:

Envolver os estudantes de forma interativa, visando ampliar o interesse pelo curso de Ciência da Computação e reduzir a taxa de evasão. Espera-se melhorias na qualidade do curso, estímulo à participação em atividades acadêmicas, e impacto positivo na educação superior.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os tópicos discutidos com os visitantes durante o evento DESCUBRA serão analisados em uma reunião com os membros do PET-CC, com o objetivo de aprimorar continuamente a relação entre os estudantes e o ambiente futuro no curso de Ciência da Computação.

Atividade - Tópicos de Apoio às Disciplinas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O PET-CC seleciona, semestralmente, disciplinas a pedido dos alunos para realizar atividades de ensino. Os tópicos são ministrados por membros do grupo PET. Disciplinas abrangidas incluem Lógica, Algoritmos, Cálculo, Computação Gráfica, entre outras. Os tópicos visam abordar ferramentas de apoio ao desenvolvimento dos alunos e explorar temas não cobertos nas disciplinas.

Objetivos:

O objetivo é auxiliar os discentes a compreenderem os conteúdos em que tem mais dificuldade facilitando o aprendizado dos alunos ao decorrer do curso. Por meio de reuniões presenciais e online, e atendimento individual quando necessário, para resolução de exercícios e revisão de conceitos, para assim diminuir a desistência nas disciplinas, a evasão do curso e melhorar os índices de aprovação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente os índices de reprovação das disciplinas do curso de Ciência da Computação serão analisados. Esta etapa é importante para descobrir quais são as disciplinas que os alunos possivelmente terão maior dificuldade. Serão criados materiais abordando os principais conteúdos das disciplinas, e após serão organizados encontros presenciais e online para retirada de dúvidas.

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 melhorar a compreensão dos alunos sobre os assuntos, contribuindo com a aprendizagem

esperada, assim, diminuindo o número de reprovações e de evasão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após cada atividade desse tipo, será aplicado um questionário aos alunos que participaram das aulas, visando identificar aspectos positivos e negativos da implementação. Essa avaliação permitirá ajustes na estrutura da atividade para os próximos anos.

Atividade - Conexão CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O PET-CC organiza os eventos denominados "Conexão CC" com o objetivo de fomentar a discussão de temas específicos entre os estudantes do curso, podendo contar, opcionalmente, com a participação de professores. Nos últimos anos, foram abordados assuntos como a recepção aos calouros, a introdução ao PET-CC e suas atividades, relatórios de reprovação em disciplinas do curso, além do novo Projeto Pedagógico de Curso (PPC), acompanhado de orientações sobre o processo de matrícula em disciplinas a partir do 2º semestre.

Objetivos:

O principal propósito desta iniciativa é promover uma maior aproximação entre os estudantes do curso, especialmente aqueles que ingressaram durante o ano, com o intuito de esclarecer dúvidas sobre os processos acadêmicos e, assim, reduzir as taxas de desistência a cada semestre. Além disso, o formato da atividade se mostra propício para a discussão de outros temas considerados relevantes pelo PET-CC em um determinado período.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade envolve a disponibilização e promoção de espaços de debate centrados nos tópicos selecionados para o evento, podendo ocorrer presencialmente em um auditório ou laboratório, ou, se necessário, de forma remota em um ambiente online. O foco do debate é promover a integração entre os estudantes do Curso de Ciência da Computação e outros participantes, facilitando o esclarecimento de dúvidas relacionadas 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:

A integração entre o grupo discente e docente no Curso de Ciência da Computação é crucial para promover a interação entre os estudantes, fornecer informações essenciais sobre o curso e criar um ambiente de apoio mútuo. A inclusão de professores nesses eventos não apenas enriquece as discussões, mas também fornece informações valiosas para os participantes. Além disso, essa integração contribui para a melhoria na qualidade das atividades relacionadas ao curso, resultando em um maior conhecimento e uma 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:

Após a realização de cada evento, será elaborado um relatório abrangente que detalhará os resultados alcançados, a participação registrada e a receptividade obtida durante o evento. Este relatório desempenhará um papel fundamental no aprimoramento do planejamento para futuras apresentações.

Atividade - Revisão do guia do estudante

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O guia do estudante do curso de Ciência da Computação é um recurso que fornece informações úteis e orientações para os estudantes, geralmente relacionadas ao curso específico da UFSM. Esse guia é projetado para auxiliar os estudantes em sua jornada educacional, oferecendo informações sobre vários aspectos, como: - Currículo do Curso: Detalhes sobre os cursos oferecidos, estrutura curricular, requisitos e opções eletivas. - Regras e Regulamentos: Normas acadêmicas e regulamentos da instituição, incluindo políticas de avaliação, código de conduta, regras de matrícula, entre outros. - Recursos da Instituição: Informações sobre bibliotecas, laboratórios, instalações esportivas, serviços de saúde e serviços de aconselhamento. - Calendário Acadêmico: Datas importantes, como o início e término de semestres, feriados acadêmicos, períodos de exames e outras datas relevantes. - Orientação Acadêmica e Profissional: Recursos que ajudam os estudantes a tomar decisões informadas sobre suas carreiras, como orientação profissional, estágios e programas de intercâmbio.

Objetivos:

A necessidade de revisar o guia do estudante é essencial para os estudantes do curso, pois oferece uma visão abrangente do ambiente acadêmico em que estão inseridos. Além disso, a revisão regular do guia pode ajudar os estudantes a manterem-se atualizados sobre mudanças nas políticas e procedimentos, garantindo que estejam cientes de oportunidades e recursos disponíveis para eles. Isso também pode ajudar a evitar surpresas desagradáveis e a otimizar a experiência acadêmica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A revisão do guia do estudante é uma atividade contínua. À medida que a instituição faz atualizações ou modificações nas políticas e procedimentos, é essencial visitar o guia regularmente para garantir que todos estejam sempre cientes das informações mais recentes. Os passos para a metodologia proposta são: leitura geral, identificação de atualizações, enfoque nas políticas acadêmicas, recursos disponíveis, calendário acadêmico, avaliação da estrutura curricular e orientação profissional.

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:

A revisão do guia do estudante pode resultar em vários benefícios para o curso, a educação, a sociedade e pode fornecer meios eficazes para socializar os resultados. Aqui estão alguns resultados e produtos esperados: o currículo aprimorado apoio aos estudantes. Ao combinar esses resultados e produtos, a revisão do guia do estudante pode contribuir significativamente para aprimorar a qualidade da educação, atender às necessidades dos estudantes e promover um impacto positivo na sociedade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade de revisão do guia do estudante pode ser realizada de maneira abrangente, levando em consideração diversos aspectos. Aqui estão alguns elementos e uma metodologia geral que podem ser aplicados: - Abrangência da Revisão - Identificação de Melhorias - Precisão - Visibilidade - Contribuição para o Desenvolvimento Acadêmico

Atividade - Petiano por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Visando a melhora na formação dos alunos, pretende-se expandir os pilares de ensino e extensão, criando a oportunidade para que alunos do curso de Ciência da Computação possam participar de atividades de ensino e extensão com o grupo PET.

Objetivos:

Abrir as portas do grupo para que membros exteriores ao PET possam ter a oportunidade de participar de atividades de ensino e extensão. Isto aumenta a participação dos membros do curso para com o PET e também a experiência dos participantes em atividades do tipo, a qual futuramente pode ser útil tanto em uma entrevista de emprego quanto até mesmo em uma seleção para entrada no próprio grupo PET.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em conjunto com alunos aptos serão realizados minicursos e tutoriais, presenciais e a distância. Estas atividades terão como público alvo os próprios alunos do curso, professores da rede pública do município e também o público em geral, em cursos a distância.

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 a participação do grupo PET para com o curso, ofertando a possibilidade de que os alunos interessados possam colocar em prática atividades de seu interesse, melhorando tanto a própria habilidade quanto auxiliando aqueles que serão o público alvo das atividades. Estas atividades também servirão como Atividades Complementares de Graduação (ACGs) para os alunos que participarem.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após o final das atividades serão disponibilizados formulários de avaliação para os participantes. As respostas a estes formulários serão avaliadas pelo grupo posteriormente, avaliando se a atividade foi de acordo com o esperado e também verificando quais melhorias podem ser feitas em próximas ocasiões.

Atividade - Reuniões semanais do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

O PET-CC se reúne duas vezes ao longo da semana, com o propósito de tratar sobre os assuntos que competem ao grupo. Durante o período de uma hora, são discutidos assuntos pertinentes ao grupo colocados em pauta, para que seja possível certificar o andamento dos projetos e o desempenho nas atividades atribuídas aos petianos. A presença é obrigatória para os integrantes, assim como para o professor tutor.

Objetivos:

As reuniões têm o propósito de atualizar e lembrar para todos os petianos e o tutor sobre as atividades correntes e futuras. No decorrer da reunião, é relatado o decorrer das tarefas atuais

pelos seus encarregados e é apresentado o cronograma das futuras atividades. Caso o grupo se depare com algum problema e seja necessário que uma escolha seja feita, o grupo debate, sob os conselhos do professor tutor, a melhor forma de proceder diante da situação. E, se houver necessidade, uma votação será feita para chegar a uma decisão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As reuniões ocorrem todas segundas e quartas, às 13h30 até 14h30 na sala 341 do Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria (sala do PET- CC). Caso houver um empecilho e o grupo esteja de acordo, as reuniões poderão ser realizadas via plataforma Google Meet. A duração máxima de cada reunião é de uma hora, dessa forma se ajusta aos horários acadêmicos do curso. A ata de cada reunião é escrita por um petiano, a ordem seguida é pelo alfabeto. Também, a ata é publicada antes de realizar a próxima reunião, pois essa deve ser lida na reunião seguinte. Se a ata estiver de acordo com a realidade, ela é aprovada, caso contrário ela é corrigida e posteriormente aprovada.

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:

A reunião é a melhor maneira para que os projetos sejam idealizados e organizados, pois é o momento em que ocorrem troca de ideias entre os petianos e o tutor. Visto isso, as reuniões servem para manter o grupo informado sobre as atividades de cada um e como essas estão sendo realizadas e espaço para sugestões e ideias novas. Assim, o grupo tem a oportunidade de se envolver e contribuir com todos os projetos realizados pelo PET-CC. Também, as reuniões mantém o grupo organizado, dessa forma aumenta o desempenho das atividades realizadas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A reunião é avaliada através da sua ata durante a reunião seguinte, dessa forma ela será aprovada, corrigida ou simplesmente refeita, caso necessário.

Atividade - Minicursos Para Estudantes em Escolas Públicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
250	01/01/2024	31/12/2024

Descrição/Justificativa:

Seguindo os princípios e fundamentos estabelecidos pelo Programa de Educação Tutorial, o PET-CC tem como meta compartilhar os conhecimentos adquiridos pelos participantes ao longo do curso de Ciência da Computação com estudantes da rede pública de ensino. No ano de 2023, o grupo estabeleceu uma colaboração com escolas públicas, como a Escola Municipal de Ensino Fundamental Lívia Menna Barreto, situada no bairro Camobi em Santa Maria - Rio Grande do Sul, proporcionando aos alunos a compreensão do pensamento computacional e a introdução a diversas tecnologias por meio de minicursos. Dessa forma, a intenção é manter e fortalecer essa parceria, abordando novas tecnologias e alcançando um maior número de alunos.

Objetivos:

O propósito desta atividade é promover a alfabetização digital entre crianças e adolescentes, compartilhando os conhecimentos adquiridos pelos petianos na universidade. Além disso, busca-se contribuir para a formação cidadã desses jovens, incentivando o desenvolvimento de habilidades críticas no uso e compreensão das tecnologias.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Semelhante às atividades realizadas em 2023, os estudantes terão a oportunidade de participar de

diversos minicursos, que abordarão temas como pensamento computacional, Scratch, Arduino, entre outros. A metodologia dos cursos manterá uma abordagem que combina elementos teóricos e práticos, seguindo o modelo apresentado no ano anterior. Cada tópico será atribuído a membros do Programa de Educação Tutorial (PET) que possuam conhecimento especializado, sendo responsáveis pela elaboração de materiais a serem apresentados presencialmente na escola, com ênfase na promoção da prática entre os alunos. Cada aula terá uma duração média de 3 a 4 horas, sendo que alguns temas podem ser divididos ao longo de duas aulas ou mais. É estabelecido que cada aula contará com a participação mínima de 3 petianos, com o objetivo de promover a rotatividade dos membros envolvidos em cada tópico.

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:

Facilitar a integração entre a comunidade acadêmica e local através do projeto de extensão em questão. Utilizando conhecimentos adquiridos em sala de aula de maneira não convencional ao longo da graduação, a iniciativa busca oferecer aos jovens da comunidade a oportunidade de aprender e aplicar diversas tecnologias, elevando os padrões de aprendizado e conhecimento. Além disso, visa contribuir para o desenvolvimento pessoal desses jovens, apresentando novas possibilidades futuras de carreira, especialmente voltadas para o mundo da computação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Na avaliação interna desta atividade, os tópicos a serem apresentados e o método de ensino aplicado serão debatidos em reuniões ordinárias. Este processo abrange a elaboração de uma ementa, a definição dos petianos responsáveis e o estabelecimento das datas das aulas. Após a aprovação do grupo, a ementa será aplicada no minicurso oferecido na instituição em questão. Em seguida, serão analisados os detalhes do encontro, incluindo a avaliação do curso juntamente com o feedback da professora responsável pelos estudantes, e serão discutidas sugestões para aprimorar futuras edições do evento.