



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Grupo:

INFORMÁTICA Curso específico PT UFSM 5821446

Tutor:

GIOVANI RUBERT LIBRELOTTO

Ano:

2025

Somatório da carga horária das atividades:

2160

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Espera-se que 2025 seja um ano repleto de conquistas e aprendizados para o grupo PET-CC da UFSM. Através de nossos projetos de pesquisa, ensino e extensão, esperamos fortalecer ainda mais o vínculo entre a academia e a comunidade, promovendo a troca de conhecimentos e experiências entre alunos, professores e a sociedade em geral. Os projetos de pesquisa desenvolverão soluções inovadoras e relevantes, abordando problemas reais e contribuindo para o avanço da contribuição da Ciências da Computação para a sociedade. No âmbito do ensino, proporcionaremos um ambiente enriquecedor que estimula o aprendizado colaborativo e o desenvolvimento de habilidades cruciais para a formação profissional dos nossos alunos. Por meio das atividades de extensão, levaremos o conhecimento além dos muros da universidade, impactando positivamente a comunidade e promovendo a inclusão digital e tecnológica. O sucesso dessas iniciativas refletirá o compromisso, a dedicação e o talento dos nossos alunos, que continuarão a elevar o nome da UFSM e a fazer diferença no mundo. Que possamos seguir com esse mesmo entusiasmo e determinação nos próximos anos, sempre em busca da excelência e da inovação.

Resultados gerais:

Os resultados esperados para este projeto serão significativos e impactantes em várias áreas. No futuro, os projetos de pesquisa desenvolvidos pelos alunos do PET-CC da UFSM contribuirão para avanços importantes nas ciências da computação, gerando novas tecnologias e soluções inovadoras para problemas complexos. As atividades de ensino proporcionarão aos estudantes uma formação sólida, preparando-os para os desafios do mercado de trabalho e para uma carreira de sucesso. Além disso, os projetos de extensão beneficiarão a comunidade ao promover a inclusão digital e o acesso à tecnologia, ampliando o alcance do conhecimento produzido na universidade. A interação constante com a comunidade acadêmica e externa estimulará a troca de experiências e a colaboração, fortalecendo o vínculo entre a UFSM e a sociedade. Assim, o projeto continuará a se destacar como um exemplo de excelência em ensino, pesquisa e extensão, refletindo o compromisso com a inovação e a qualidade da educação.

Atividade - Gestão das Redes Sociais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

As redes sociais são um dos principais meios de comunicação do PET-CC, especialmente entre a comunidade acadêmica. Por isso, o PET-CC mantém seu compromisso de divulgar suas ações, projetos, minicursos e tópicos de apoio à comunidade através das plataformas Discord, Instagram e YouTube. Essas redes permitem que a comunidade participe de monitorias, conheça as atividades do PET e tenha acesso às gravações de minicursos e materiais de apoio.

Objetivos:

O objetivo principal é divulgar as ações do PET-CC e destacar como o grupo contribui para os três pilares do Programa de Educação Tutorial (ensino, pesquisa e extensão). Além disso, busca-se ampliar a participação da comunidade nos tópicos de apoio, minicursos e outros eventos promovidos pelo PET, fortalecendo sua conexão com alunos da graduação e com todos os interessados nas atividades do grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada rede social possui um foco específico. O Discord é utilizado como o principal canal de suporte aos estudantes, com monitorias e tópicos de apoio organizados em um servidor dedicado. Já o YouTube se destaca como plataforma de democratização de conhecimentos, onde gravações de minicursos e outros eventos remotos são disponibilizadas. Por fim, o Instagram é usado para divulgar eventos promovidos pelo PET-CC, como minicursos, tópicos de apoio e iniciativas como o "Conexão CC". A produção de conteúdo e o gerenciamento das contas do Instagram e do YouTube são realizados por um subgrupo do PET-CC, enquanto as atividades no Discord contam com a participação e organização de todos os membros. Além disso, as artes e materiais gráficos criados são organizados e armazenados para uso futuro na plataforma Figma e Canva, garantindo que novos membros possam dar continuidade ao trabalho de maneira eficiente.

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 expectativa é que essa estratégia amplie o alcance do PET-CC, aumentando o engajamento e a participação da comunidade acadêmica e de interessados externos. O grupo espera que as atividades promovidas ganhem maior visibilidade, fortalecendo o impacto das iniciativas realizadas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliar os resultados dessa iniciativa, o grupo e o tutor farão análises periódicas de engajamento nas redes sociais, considerando métricas como curtidas, comentários e compartilhamentos, além de coletar feedbacks dos seguidores e participantes. Com base nesses dados, serão discutidas melhorias e ajustes que permitam otimizar ainda mais o uso das plataformas, garantindo que elas continuem alinhadas com os objetivos do PET-CC.

Atividade - Pesquisa dos Petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Sendo a pesquisa um dos pilares do PET, espera-se que cada integrante do grupo desenvolva, ao longo do ano de 2025, um projeto de pesquisa científica. Esses projetos devem ser orientados por um professor especialista na área e estar registrados no Portal de Projetos da UFSM. Ao final do ano de 2025, espera-se que cada participante tenha se envolvido na elaboração de um trabalho de iniciação científica com potencial para ser apresentado em seminários, encontros, congressos ou jornadas acadêmicas.

Objetivos:

O principal objetivo é fomentar a participação ativa dos membros do PET na produção científica e acadêmica, abrangendo as diversas áreas do conhecimento correlatas à computação. Busca-se estimular o engajamento em projetos de pesquisa que permitam aos petianos aprofundar-se em áreas de seus interesses, além de aprimorar suas habilidades técnicas por meio do contato com novas tecnologias. 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 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 acadêmicos ou profissionais. Esse processo pode envolver a proposição de um novo projeto a um orientador ou a incorporação a um projeto já existente. A participação poderá ocorrer de forma individual ou através da integração ou criação de grupos de pesquisa com a parceria de um professor orientador.

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 2025, a expectativa é que cada integrante do PET tenha elaborado pelo menos 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 - Minicursos e oficinas presenciais em computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
250	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O Programa de Educação Tutorial do Curso de Ciência da Computação (PET-CC) realiza atividades que incluem a oferta de minicursos e oficinas presenciais com foco nas diversas áreas da computação. A proposta pedagógica visa proporcionar aos membros do programa experiência em ministrar aulas, com ênfase em temas específicos, buscando ampliar suas competências e

habilidades em um cenário tecnológico em constante evolução. Tais atividades são estruturadas de forma a oferecer um espaço para a troca de conhecimentos, possibilitando uma formação mais completa e integrada aos desafios contemporâneos da área.

Objetivos:

As ações propostas objetivam, de maneira central, ampliar o repertório técnico dos participantes e contribuir para sua qualificação profissional. Pretende-se, por meio desses minicursos e oficinas, oferecer aos alunos acesso a conteúdos atualizados, alinhados às demandas do mercado de trabalho e às tendências de pesquisa na área de computação. Ademais, busca-se fomentar o pensamento crítico e a capacidade de resolver problemas complexos, promovendo um ambiente de aprendizado colaborativo e desafiador. Por fim, espera-se que tais atividades não apenas enriqueçam o conhecimento técnico dos participantes, mas também contribuam para a valorização e o fortalecimento do curso de Ciência da Computação, impactando positivamente a comunidade acadêmica e o setor educacional como um todo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os minicursos e oficinas serão planejados com base em uma abordagem prática e interativa, com foco na aplicação dos conceitos discutidos. Cada atividade será conduzida por membros do PET-CC, que, após um período de estudo e preparação, elaborarão materiais didáticos adequados ao público-alvo. Esses materiais visam facilitar a assimilação dos conteúdos e estimular a aplicação prática, promovendo uma experiência de aprendizado mais dinâmica e eficaz. As sessões ocorrerão preferencialmente em laboratórios de informática, proporcionando aos participantes um ambiente adequado para a experimentação e prática dos conceitos. A seleção dos temas será feita com base em consultas à comunidade acadêmica, garantindo que os minicursos atendam às necessidades e interesses dos alunos. Para divulgar as atividades, serão utilizadas diferentes plataformas, como redes sociais, site institucional e e-mails direcionados, assegurando um alcance diversificado e eficiente. Entre os minicursos realizados em 2024, destacam-se temas como Desenvolvimento Web, Docker, Linux e Git/GitHub.

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 as atividades resultem em um impacto positivo direto na formação dos participantes, dotando-os de habilidades técnicas mais apuradas e relevantes. Além disso, o aprimoramento da qualidade do ensino refletir-se-á no fortalecimento do curso, ampliando sua atratividade e reconhecimento. Os resultados esperados incluem, ainda, o aumento da confiança e do engajamento dos discentes, bem como a criação de um ambiente acadêmico mais dinâmico. De maneira indireta, a comunidade também será beneficiada, uma vez que a formação de profissionais mais qualificados contribuirá para o desenvolvimento de soluções tecnológicas com potencial de impacto social.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação das atividades será conduzida de forma contínua, com o objetivo de assegurar tanto a eficácia do processo de ensino quanto a qualidade da experiência de aprendizado proporcionada aos participantes. Inicialmente, serão realizadas observações diretas durante os minicursos e oficinas, utilizando exercícios práticos e dinâmicas interativas como instrumentos para acompanhar o progresso dos alunos e verificar a assimilação dos conteúdos em tempo real. Ao término de cada atividade, aplicar-se-á um formulário de feedback, no qual os participantes poderão avaliar aspectos como a clareza e a organização do material didático, a relevância e aplicabilidade dos temas abordados, e a didática dos instrutores. Esse feedback, além de oferecer uma perspectiva qualitativa sobre a eficácia das atividades, será fundamental para identificar pontos de melhoria e adaptar futuras edições às necessidades dos discentes. Paralelamente, os organizadores nas reuniões periódicas do grupo, analisarão os dados coletados e avaliarão o alinhamento entre os objetivos

propostos e os resultados alcançados, garantindo que a metodologia empregada permaneça em uso. Por fim, os resultados dessa avaliação serão documentados e utilizados como base para ajustes estratégicos das atividades oferecidas pelo PET-CC.

Atividade - Tópicos de Apoio às Disciplinas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
180	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O PET-CC seleciona, semestralmente, disciplinas para realizar atividades de ensino conforme a demanda dos discentes do curso de Ciência da Computação. Os tópicos são ministrados por membros do grupo PET. As 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 na compreensão dos conteúdos em que possuem maior dificuldade para facilitar o entendimento, aprimorar o aprendizado e auxiliar na interdisciplinaridade dos conhecimentos construídos 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. Também será feito o acompanhamento contínuo aos alunos durante o semestre para que caso novas dificuldades surjam possam ser incluídas no cronograma de atividades para criação de material e realização do encontro para auxílio.

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 e o aproveitamento do aluno na disciplina objetivo e nas correlatas a ela, e assim, diminuindo o número de reprovações e de evasão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após cada atividade dessa categoria, 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 encontros e para os anos seguintes.

Atividade - Ensino e Introdução à Informática para Escolas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	01/01/2025	31/12/2025

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 2024, o grupo deu continuidade à colaboração com a Escola Municipal de Ensino Fundamental Lívia Menna Barreto, situada no bairro Camobi em Santa Maria - Rio Grande do Sul, e iniciou também uma parceria com a Escola Municipal de Ensino Fundamental Bernardino Fernandes. Além disso, outras escolas de Santa Maria devem iniciar como integrantes desse projeto no ano de 2025. A previsão é que o PET-CC atenda múltiplas escolas no ano. A proposta é ampliar a oferta de minicursos, abordando novas tecnologias e alcançando um número ainda maior de alunos, com a possibilidade de oferecer os cursos nas modalidades presencial ou remota, conforme as condições e necessidades de cada instituição.

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 2024, 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 do 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 na escola, com ênfase na promoção da prática entre os alunos. As aulas terão uma duração média que pode variar de 1 hora a 4 horas, dependendo da demanda existente e da disponibilidade de horários da escola dos petianos. Nesse caso, alguns temas podem ser divididos ao longo de duas aulas ou mais. É estabelecido que cada aula contará com a participação mínima de 1 petiano, podendo contar com outros alunos do Curso de Ciência da Computação da UFSM voluntários ou convidados a participar do projeto. Essa estratégia será tomada com o objetivo de promover a rotatividade dos membros envolvidos em cada tópico. As aulas poderão ocorrer de forma presencial ou remota, dependendo das condições de cada escola e das demandas de cada turma.

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 nas escolas participantes. Em seguida, serão analisados os detalhes do encontro, incluindo a avaliação do curso juntamente com o feedback das professoras responsáveis pelos estudantes, e serão discutidas sugestões para aprimorar futuras edições do evento.

Atividade - UFSM por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

No decorrer do ano de 2025, o PET-CC da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) selecionará membros para participar de uma iniciativa voltada à visita de uma ou mais escolas, podendo ser tanto na cidade de Santa Maria quanto em outras cidades. O objetivo principal desse projeto é fornecer informações esclarecedoras sobre o funcionamento da universidade, do curso de Ciência da Computação e do PET-CC, além de propiciar um ambiente para sanar dúvidas gerais dos estudantes em relação ao ensino superior.

Objetivos:

O objetivo dessa iniciativa é levar a Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) a escolas que não puderam participar do evento Descubra UFSM, promovendo uma aproximação entre os estudantes e o ambiente universitário. Essa ação busca esclarecer dúvidas sobre formas de ingresso, cotas disponíveis na universidade e oferecer informações detalhadas sobre o curso de Ciência da Computação. Além disso, será explicado o funcionamento e as atividades do PET-CC, tanto dentro quanto fora da universidade. Sendo assim, o principal foco desse projeto é despertar o interesse dos alunos em ingressar na graduação, especialmente no curso de Ciência da Computação, sanando qualquer dúvida que os estudantes possam ter.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta iniciativa contará com o uso de recursos visuais, como slides, banners, folders do curso e do PET-CC, trabalhos de alunos e outros materiais atrativos e interativos para despertar o interesse dos jovens. Esses elementos complementarão as visitas às escolas, trazendo assim mais informações sobre o curso de Ciência da Computação e sobre a UFSM como um todo. A metodologia será baseada em um diálogo direto e descontraído, com foco nos aspectos mais relevantes da experiência universitária, promovendo uma interação esclarecedora que envolva os alunos das escolas.

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 resultado esperado da iniciativa é que seja garantido que os estudantes das instituições de ensino visitadas se sintam bem informados, motivados e esclarecidos tanto sobre o curso de Ciência da Computação na UFSM quanto sobre aspectos do mundo acadêmico. Para isso, serão compartilhadas diversas informações durante a atividade. Além disso, destaca-se a relevância da experiência para os membros do PET-CC, que terão a oportunidade de aprimorar suas habilidades didáticas. Sendo assim, esse projeto não apenas promove o esclarecimento dos alunos nas escolas, mas também proporciona aos integrantes do PET-CC uma experiência de desenvolvimento pessoal e acadêmico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Um relatório será elaborado com base nos feedbacks fornecidos por alunos, professores e profissionais da(s) escola(s) visitada(s), contemplando tanto os aspectos positivos quanto os pontos de melhoria identificados. O objetivo do documento é analisar as percepções e experiências dos participantes, oferecendo uma visão detalhada sobre a eficácia da atividade realizada pelo grupo PET-CC. Além disso, o relatório ajudará com aprendizados importantes a partir das observações recebidas, contribuindo para o aperfeiçoamento de futuras edições do projeto em novas comunidades escolares atendidas.

Atividade - Organização do InterPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	01/01/2025	31/12/2025

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 Dezembro de 2025 em parceria com os PET Agronomia e PETCom.

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, promovendo interações e trocas de experiências entre os mesmos.

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 mesmo. 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, escolha dos palestrantes, 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:

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.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A partir da ata gerada após o evento, os grupos PETs responsáveis pela organização reúnem-se para discutir os pontos positivos e negativos destacados nas avaliações dos membros presentes. A partir disso, relata-se em um documento os pontos em questão, para compartilhar com os demais grupos PETs da UFSM.

Atividade - Conexão CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O PET-CC promove os eventos intitulados "Conexão CC" com o objetivo de fomentar discussões sobre temas específicos entre os estudantes do curso, com a possibilidade de contar com a participação de professores. Nos últimos anos, foram abordados assuntos como a recepção de calouros, introdução ao PET-CC e suas atividades, análise de relatórios de reprovação em

disciplinas, bem como a discussão sobre o novo Projeto Pedagógico de Curso (PPC) e orientações para o processo de matrícula em disciplinas a partir do 2º semestre.

Objetivos:

O principal objetivo dessa iniciativa é fortalecer a conexão entre os estudantes do curso, especialmente os ingressantes do ano, esclarecendo dúvidas sobre processos acadêmicos e, assim, contribuindo para a redução das taxas de evasão semestral. Além disso, o formato permite a abordagem de outros temas relevantes escolhidos pelo PET-CC ou solicitados por outrem ao longo do ano.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade consiste em organizar espaços de debate centrados nos tópicos selecionados para cada edição do evento. Esses encontros podem ocorrer presencialmente, em auditórios ou laboratórios, ou de forma remota, por meio de plataformas online, dependendo da necessidade. O enfoque é a integração entre estudantes do Curso de Ciência da Computação e outros participantes, promovendo o esclarecimento de dúvidas e discussões relevantes sobre o 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:

Espera-se que os eventos promovam uma integração significativa entre os discentes e docentes do Curso de Ciência da Computação, ampliando a interação e fornecendo informações essenciais aos estudantes. A inclusão de professores nos debates potencializa a qualidade das discussões, garantindo que informações relevantes sejam transmitidas de forma clara. Essa dinâmica contribui para a melhoria das atividades do curso, aumentando o engajamento dos discentes na tomada de decisões junto à coordenação e colegiado. O impacto esperado inclui um ambiente acadêmico mais colaborativo e suporte contínuo para os estudantes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após cada evento, será elaborado um relatório detalhado que documenta os resultados alcançados, a participação dos envolvidos e a recepção dos temas abordados. Esse relatório será usado como base para aprimorar o planejamento das edições futuras, garantindo a evolução contínua da iniciativa.

Atividade - Capacitação à Comunidade Externa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
250	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O Programa de Educação Tutorial do curso de Ciência da Computação (PET-CC) visa oferecer treinamento e formação em tecnologias e práticas de informática para membros da comunidade local externa. Este projeto justifica-se pela crescente demanda por habilidades digitais no mercado de trabalho e na sociedade atual como um todo. Ao promover a educação tecnológica, o projeto busca conferir maior autonomia, empregabilidade e participação social a um público com heterogêneos graus de letramento digital e conhecimentos técnicos da área.

Objetivos:

O projeto tem como objetivo geral aumentar o engajamento do público não acadêmico da Universidade Federal de Santa Maria com o mundo digital. Para esse fim, e devido à heterogeneidade do público alvo, com relação a habilidades digitais, pretende-se: - Promover atividades de capacitação básica e introdutória acerca do uso de computadores, smartphones e outros dispositivos; - Disponibilizar dinâmicas de capacitação para uso de ferramentas básicas de

informática, como editores de texto, apresentações, planilhas e navegadores web. - Oferecer atividades tanto introdutórias como avançadas em programação, segurança digital e ferramentas online colaborativas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Uma série de ações serão tomadas de modo a identificar quais temáticas são mais requisitadas pela comunidade de modo a orientar o desenvolvimento das atividades propostas. - Diagnóstico das Necessidades: Serão realizadas pesquisas junto à comunidade para identificar temas prioritários. Essa pesquisa pode ser feita através de publicações online, cartazes ou comunicação oral. - Planejamento das Atividades: Serão planejadas atividades em torno das temáticas mais procuradas. O planejamento de recursos de referência como material de apoio, exercícios e avaliações devem ser adaptados ao nível de conhecimento e familiaridade do público alvo. - Capacitação Prática: Serão realizadas atividades presenciais e online com foco em aprendizado prático e dinâmico a partir do planejamento elaborado. As dinâmicas contarão com apresentações expositivas, exemplos práticos, quando aplicável, e exercícios para fixação. - Acompanhamento e Avaliação: Serão aplicadas avaliações para medir o progresso individual dos participantes. - Feedback da comunidade: Serão disponibilizados formulários de feedback, de modo a identificar pontos positivos e pontos de melhoria com relação ao andamento das atividades e desempenho dos tutores, bem como, identificar futuras temáticas para novas dinâmicas.

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:

Ao final das atividades, serão disponibilizados formulários de feedback aos participantes, de modo a identificar pontos positivos e pontos de melhoria, de acordo com a opinião da comunidade. As sugestões e críticas construtivas do público participante serão ouvidas de modo a promover o aprimoramento contínuo dos membros do PET-CC no atendimento das demandas da comunidade externa, bem como mensurar a aplicabilidade do projeto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A promoção de atividades de tecnologia à comunidade não acadêmica deve ser capaz de promover a inclusão digital e a redução das desigualdades no acesso à tecnologia, para um público heterogêneo. Também, acredita-se que as contribuições promovidas por esse projeto fortalecerão a integração entre a universidade e a sociedade, contribuindo para o desenvolvimento local.

Atividade - Minicursos Online

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Uma das principais missões do PET é a promoção da extensão, levando conhecimento além dos muros da universidade e impactando positivamente a comunidade. Com isso, ao longo de 2025, cada integrante do grupo será responsável por planejar, organizar e ministrar minicursos online voltados à comunidade, abordando temas diversos relacionados à área de computação. Esses minicursos deverão ser gratuitos e realizados em plataformas virtuais acessíveis, visando alcançar o maior número de participantes possível, incluindo pessoas sem vínculo direto com a universidade. A proposta permite tanto o compartilhamento de conhecimento quanto a ampliação das habilidades de comunicação dos petianos, promovendo o impacto social da UFSM.

Objetivos:

O principal objetivo é oferecer à comunidade conteúdos relevantes nas mais diversas áreas do conhecimento por meio de minicursos dinâmicos e acessíveis. Busca-se, ainda, desenvolver as habilidades de ensino, comunicação e organização dos petianos, incentivando a criação de materiais didáticos inovadores e a troca de conhecimentos com o público externo. Como resultado, espera-se a realização de diversos minicursos, atendendo a um público diversificado e consolidando o papel do PET-CC como um agente transformador na disseminação de conhecimento.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada membro do PET será responsável por organizar ao menos um minicurso online ao longo do ano. O processo incluirá a definição do tema, criação de materiais didáticos (como apresentações e exercícios), escolha da plataforma de realização e divulgação junto à comunidade. Os minicursos poderão ser organizados individualmente ou em equipes, incentivando a colaboração entre os petianos. Além disso, será fornecido suporte técnico e pedagógico para o desenvolvimento das atividades.

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 final de 2025, espera-se atingir um público significativo e promover o acesso ao conhecimento. Esses minicursos contribuirão para consolidar o impacto social do PET-CC e para a formação acadêmica e profissional dos participantes. A produção de materiais didáticos e a avaliação positiva do público participante serão indicadores do sucesso da atividade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O progresso de cada minicurso será monitorado nas reuniões semanais do PET, nas quais os petianos apresentarão relatórios de suas atividades, incluindo a organização, execução e feedback recebido. Além disso, será aplicada uma pesquisa de satisfação junto aos participantes de cada minicurso, permitindo avaliar a relevância dos conteúdos, a qualidade da apresentação e o impacto da iniciativa. Os resultados dessas avaliações serão discutidos em grupo, promovendo a melhoria contínua das ações realizadas.

Atividade - Reuniões semanais do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O PET-CC realiza duas reuniões semanais para discutir os assuntos relacionados ao grupo. Durante uma hora, são abordados temas em pauta, com o objetivo de acompanhar o progresso dos projetos e avaliar o desempenho nas atividades atribuídas aos integrantes. A participação é obrigatória para todos os membros, incluindo o professor tutor.

Objetivos:

As reuniões têm como objetivo atualizar e reforçar, tanto para os petianos quanto para o tutor, as informações sobre as atividades em andamento e as futuras. Durante o encontro, os responsáveis pelas tarefas atuais relatam seu progresso, e o cronograma das próximas atividades é apresentado. Caso surjam problemas que exijam decisões, o grupo discute a melhor abordagem, com orientação do professor tutor. Se necessário, uma votação é realizada para definir a solução.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As reuniões acontecem às segundas e quartas-feiras, das 13h30 às 14h30, na sala 341 do Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria (sala do PET-CC). Em caso de imprevistos e com

a concordância do grupo, as reuniões podem ser realizadas por meio da plataforma Google Meet. Cada reunião tem duração máxima de uma hora, ajustando-se aos horários acadêmicos do curso. A ata de cada reunião é redigida por um petiano, seguindo ordem alfabética, e publicada antes do próximo encontro. Na reunião seguinte, a ata é lida e, caso reflita com precisão os acontecimentos, é aprovada. Caso contrário, é revisada e submetida novamente para aprovação.

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 meio para idealizar e organizar os projetos, proporcionando um momento de troca de ideias entre os petianos e o tutor. Elas têm a função de manter o grupo informado sobre as atividades de cada membro e o andamento dessas tarefas, além de abrir espaço para sugestões e novas propostas. Dessa forma, todos têm a oportunidade de se envolver e contribuir para os projetos do PET-CC. Além disso, as reuniões promovem a organização do grupo, o que eleva a eficiência e o desempenho nas atividades realizadas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A ata da reunião é avaliada no encontro seguinte, podendo ser aprovada, corrigida ou, se necessário, completamente refeita.

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
200	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior e SINAES está completando vinte anos, e o INEP tem realizado ações voltadas à revisão do sistema de avaliação. Entre essas iniciativas está a revisão de indicadores existentes, além da análise, identificação, pesquisa e sugestão de novos indicadores para integrar o sistema de avaliação do ensino superior no Brasil. Este é um projeto de pesquisa desenvolvido pela UFSM em parceria com o INEP, onde duas vagas são destinadas a integrantes do grupo PET Ciência da computação, orientados pelo tutor do grupo.

Objetivos:

Identificar, analisar, detalhar, definir, apresentar e validar um conjunto de indicadores destinados à avaliação do ensino superior no Brasil, no contexto do SINAES - Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O projeto será estruturado em quatro etapas: etapa 1, etapa 2, etapa 3 e etapa 4. Em cada etapa, serão designados indicadores específicos para desenvolvimento, que deverão ser concluídos antes do início da etapa seguinte. Etapa 1: Foca no desenvolvimento de indicadores relacionados ao desempenho do estudante, egressos, atividades de extensão, fluxo do estudante, percepção do estudante, perfil docente e atividades de pesquisa. Etapa 2: Abrange indicadores de fluxo do estudante, infraestrutura, políticas acadêmicas, oferta de vagas, organização didático-pedagógica, corpo docente e tutorial, além de atividades de pesquisa. Etapa 3: Envolve indicadores de atividades de extensão, internacionalização, organização didático-pedagógica, participação social, perfil docente e políticas de pessoal. Etapa 4: Dedicada ao 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 participantes serão responsáveis pelo desenvolvimento dos indicadores, o que pode incluir sua visualização, integração, descoberta ou tratamento, conforme necessário.

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 existentes, definição de indicadores, realização de análises estatísticas exploratórias e revisão de literatura para fundamentação ou descarte do uso como instrumentos de medição, elaboração de fichas técnicas com os conceitos dos indicadores, desenvolvimento de visualizações em painéis/dashboards, desenvolvimento de uma plataforma pública para visualização dos indicadores, produção de materiais de divulgação e, por fim, apresentação e validação do trabalho desenvolvido junto ao 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 - Revista ComInG

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

A ComInG (Communications and Innovations Gazette) é uma revista semestral dedicada à publicação de artigos científicos originais e inéditos, oriundos de universidades que alcançaram resultados significativos nas áreas de computação, tecnologia e inovação. Após a convocação para submissões, uma comissão de pareceristas será responsável por avaliar e selecionar os melhores trabalhos para publicação.

Objetivos:

O principal objetivo é publicar e divulgar artigos científicos de destaque vinculados a projetos de ensino, pesquisa e extensão nas áreas de computação, tecnologia e inovação. Esses artigos estarão disponíveis no site de periódicos da UFSM, especificamente na seção dedicada à ComInG, promovendo a democratização global da informação de forma gratuita.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O processo de submissão para a revista é contínuo, permitindo o envio de novos trabalhos a qualquer momento. Cada submissão será revisada por dois pareceristas do comitê editorial. Se aceito, o artigo será publicado na próxima edição da revista. Além disso, a comissão selecionará os melhores trabalhos para serem incluídos em um livro com ISBN, oferecendo uma forma adicional de reconhecimento e disseminação das 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:

Melhoria no Curso, na Educação e na sociedade em geral. Aumento dos meios de socialização dos resultados de pesquisa. Publicação gratuita de artigos de pesquisa. Estímulo para outros estudantes

produzirem artigos científicos, com potencial de publicação e acesso gratuito à comunidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Para avaliar o sucesso do projeto da revista ComInG ao final do ano, é essencial considerar diversos critérios. Primeiramente, deve-se observar o número de submissões de artigos e comparar com as metas iniciais. Avaliar a qualidade dos artigos publicados com base no feedback dos pareceristas e na originalidade das pesquisas também é crucial. Além disso, analisar o impacto e a visibilidade dos artigos, medindo o número de acessos, downloads e citações, pode fornecer uma visão clara da contribuição dos trabalhos para a comunidade acadêmica. Outro aspecto importante é a participação da comunidade acadêmica, verificando a diversidade de instituições e autores envolvidos. O feedback dos leitores e autores deve ser coletado para identificar pontos de melhoria. A publicação e disseminação dos artigos em outras plataformas, como livros com ISBN e conferências, também são indicadores de sucesso. Por fim, avaliar a contribuição dos artigos para o conhecimento e a educação, analisando o impacto educacional e a aplicação prática dos resultados, ajudará a determinar se os objetivos do projeto foram alcançados.

Atividade - Descubra UFSM

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O "Descubra UFSM" é um evento anual que apresenta a universidade e suas oportunidades à comunidade, destacando cursos, projetos de pesquisa, extensão e bolsas estudantis. A participação do PET-CC tem como objetivo atrair futuros alunos ao curso de Ciência da Computação, explicando sua estrutura, desafios e possibilidades de atuação profissional. O grupo PET-CC também orienta os visitantes sobre as diferenças entre Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Engenharia da Computação, ajudando-os a identificar o curso mais alinhado ao seu perfil. A interação direta busca esclarecer dúvidas e prevenir a evasão, proporcionando uma visão ampla das experiências acadêmicas.

Objetivos:

Demonstrar as características do curso de Ciência da Computação, abordando a grade curricular, áreas de atuação e requisitos para a graduação. Além disso, divulgar projetos desenvolvidos pelo PET-CC e por alunos do curso, inspirando os visitantes a considerarem o ingresso e a permanência na UFSM, incentivando a participação ativa na vida acadêmica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os estandes serão apresentados por alunos do curso, que compartilharão suas experiências e explicarão projetos acadêmicos e do PET-CC. A abordagem será dinâmica, com demonstração de trabalhos, interações sobre o mercado de trabalho e esclarecimentos sobre os cursos de Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Engenharia da Computação. O PET-CC também destacará suas ações, como tutoria, projetos de pesquisa e atividades de extensão, reforçando a conexão entre ensino e prática.

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 ampliar o interesse pelo curso de Ciência da Computação, reduzindo a taxa de evasão e promovendo maior integração dos estudantes. A atividade deve resultar em melhorias no curso, maior engajamento em atividades acadêmicas e um impacto positivo na percepção da universidade e

na educação superior.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após o evento, o PET-CC realizará uma reunião para analisar os tópicos discutidos e o engajamento dos visitantes. Esse feedback será utilizado para ajustar estratégias futuras e fortalecer a conexão entre os estudantes e o curso de Ciência da Computação, aprimorando a experiência acadêmica.

Atividade - Portal do PET-CC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

O portal do PET-CC é a principal ferramenta destinada a alcançar pessoas interessadas em conteúdos relacionados à UFSM ou aos grupos PET. Por meio dele, são divulgadas atividades e notícias, promovendo uma maior aproximação entre os alunos e os participantes das iniciativas realizadas. O portal permite que os usuários acompanhem os trabalhos desenvolvidos pelo grupo, acessem notícias e se inscrevam em atividades de interesse. Atualmente, destacam-se as seguintes informações disponibilizadas no portal: história do PET-CC, integrantes atuais do grupo, gráficos de aprovação nas disciplinas do curso, informações sobre registro de horas de ACG, redes sociais do PET-CC, lista de cursos remotos já ofertados, uma página intitulada Conexão CC onde há vídeos sobre diversos tópicos importantes para alunos novos do curso (Relatório de reprovações, ACGs, DCGs, PIECs, Tópico de Apoio, Projeto de pesquisa), projetos de ensino, pesquisa e extensão, além do acesso a diversos projetos de extensão em parceria com o Hospital Universitário de Santa Maria - UFSM.

Objetivos:

O portal tem como objetivo principal facilitar a interação entre o grupo PET e os alunos, além de dar visibilidade às ações nos três pilares base do grupo: ensino, pesquisa e extensão. Ele também oferece informações relevantes para os alunos, como orientações sobre a obtenção de horas complementares e apoio em desafios comuns enfrentados ao longo do curso. Outra meta do portal é automatizar processos internos, como inscrições e emissão de certificados, reduzindo a necessidade de trabalho manual e otimizando o tempo da equipe.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O portal está em constante evolução, acompanhando as demandas do grupo e do curso. Isso inclui tanto a atualização de conteúdos existentes quanto a criação de novos materiais relevantes. Uma equipe de petianos é responsável pela manutenção e desenvolvimento do portal, garantindo que ele esteja sempre alinhado às atividades do grupo e às mudanças no curso. Adicionalmente, essa equipe organiza o portal de maneira que facilite a transição para novos petianos, garantindo uma manutenção eficiente e contínua a cada ciclo de responsáveis.

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 o portal contribua significativamente para o curso, a educação e a sociedade como um todo, democratizando os resultados e produções do grupo PET. Com este projeto, pretende-se fortalecer a comunicação entre o grupo e os alunos, ampliar a cooperação com outros cursos e melhorar a divulgação das atividades para todos os interessados. Para os petianos, o desenvolvimento do portal proporciona aprendizado e experiência em criação de softwares para a web, resultando em um sistema dinâmico, eficiente e integrado. Além disso, eles aprimoram

habilidades de comunicação, organização de tarefas e trabalho em equipe, essenciais para o sucesso do projeto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O portal conta com canais dedicados para que os usuários enviem feedback, dúvidas ou observações diretamente ao grupo. Outrossim, o trabalho realizado no portal é mostrado e aprovado pelos outros integrantes do grupo e tutor.

Atividade - Petiano por um dia

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	01/01/2025	31/12/2025

Descrição/Justificativa:

Com o objetivo de melhorar a formação dos alunos, busca-se expandir as atividades de ensino e extensão, dando a oportunidade para que estudantes de Ciência da Computação participem do grupo PET.

Objetivos:

Fortalecer os pilares do projeto PET, permitindo a participação de alunos externos em atividades de ensino e extensão. Busca-se fomentar o desenvolvimento individual e coletivo dos participantes, ampliar a integração entre os membros do grupo e os alunos do curso, aumentar a participação de estudantes externos no grupo e oferecer a eles a oportunidade de vivenciarem atividades práticas junto ao PET, proporcionando experiências que podem ser úteis em contextos futuros.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As atividades serão realizadas por meio de minicursos e tutoriais, presenciais e online, com a participação de membros do PET e de outros alunos do curso que estejam capacitados. O público-alvo será composto por estudantes do curso, professores da rede pública e o público em geral.

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 a atividade aumente a participação do grupo PET no curso, dando aos alunos a chance de praticar atividades de seu interesse e melhorar suas habilidades, ao mesmo tempo em que ajudam o público-alvo. Além disso, as atividades poderão contar como Atividades Complementares de Graduação (ACGs) ou Atividades Complementares de Extensão (ACEx) para os participantes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final das atividades, serão aplicados formulários de avaliação para os participantes. O grupo analisará as respostas para verificar se a atividade atendeu às expectativas e identificar maneiras de melhorar em futuras edições.