



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES PET PARA ANO DE 2024

PET/Curso:

Programa de Educação Tutorial do curso de Engenharia de Computação do CEFET-MG Leopoldina

Tutor:

Luís Augusto Mattos Mendes

Co-Tutores:

Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra, Luan Soares Oliveira

ATIVIDADES PLANEJADAS PARA ANO DE 2024

Nome da Atividade:

Pesquisa Individual

Tipo de atividade:

- () Ensino
(x) Pesquisa
() Extensão

Data de Início:

02/01/24

Data de Término:

31/12/24

Carga Horária da Atividade:

4h

Descrição da Atividade:

Nesta atividade tem-se como proposta que os alunos integrantes do PET.COMP realizem semanalmente uma pesquisa / estudo sobre temas atuais e de seu



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

interesse, sob a orientação de um professor especialista na área escolhida pelo próprio aluno. Os temas das pesquisas realizadas atualmente pelos integrantes do PET.COMP podem ser consultadas em <https://www.petcomp.cefetmg.br/em-andamento/>

Objetivo da Atividade:

Desenvolver as habilidades de pesquisa dos estudantes, capacitando-os para realizar estudos independentes e contribuir para avanços significativos no campo da Engenharia de Computação.

Metodologia:

Diversas metodologias podem ser utilizadas pelos estudantes, seja a Experimental (realizando diversos testes mediante objeto de estudo), Qualitativa (compreensão aprofundada de fenômenos via análises) ou Quantitativa (Utilização de métodos estatísticos para analisar dados) entre outras mais. Cabe ao estudante, mediante a natureza de seu projeto de pesquisa escolher a metodologia que mais se encaixa.

Resultados Esperados:

A partir dos conhecimentos adquiridos, tem-se como proposta que os alunos divulguem os novos conhecimentos adquiridos através de cursos ministrados pelo grupo ou através da participação em eventos científicos específicos da área. Espera-se que os alunos que estão desenvolvendo pesquisas individuais participem em, no mínimo, **dois eventos em 2024 ou promovam um curso específico sobre o conteúdo estudado.**

Informações Adicionais:



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Os temas das pesquisas realizadas atualmente pelos integrantes do PET.COMP podem ser consultadas em <https://www.petcomp.cefetmg.br/em-andamento/>



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

Minicurso Dominando o VS Code

Tipo de atividade:

- (x) Ensino
() Pesquisa
() Extensão

Data de Início:

01/05/24

Data de Término:

30/08/24

Carga Horária da Atividade:

4h

Descrição da Atividade:

Fornecer à comunidade local, durante a MOCITEC MG (Mostra de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais), o minicurso “Dominando o VS Code”. O conteúdo a ser abordado envolve: A apresentação e familiarização dos participantes a funcionalidades, extensões e atalhos do ambiente de desenvolvimento Visual Studio Code, aumentando a eficiência durante a escrita de código .

Objetivo da Atividade:



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Desenvolver um projeto que enriqueça o portfólio dos participantes, desenvolvendo as competências necessárias para que sejam capazes de ingressar ao mercado de trabalho. Portanto, esta atividade busca apoiar o desenvolvimento das capacidades de expressão dos ministrantes envolvidos e suas práticas visando disseminar os conhecimentos adquiridos à comunidade local tanto interna (alunos das engenharias e dos cursos de nível técnico) como externa (profissionais de tecnologia e pessoas interessadas na área).

Metodologia:

O método utilizado para ensino é baseado em dois pilares centrais, o aprendizado mediante a organização e produção do material didático a ser utilizado e aulas práticas com os integrantes para que os mesmos coloquem em prática os conhecimentos adquiridos, tanto pela leitura individual dos materiais quanto pelas aulas em si. Para isso, serão adotadas metodologias como sala de aula invertida, desenvolvimento de projetos, estudo de caso, entre outras.

Resultados Esperados:

Ao término do curso, a partir dos conhecimentos adquiridos, os participantes terão enriquecido seu portfólio, capacitando-os para desafios significativos na área. Além disso, por meio de pesquisa de opinião junto aos egressos do curso ministrado será possível a coleta de dados a respeito das aptidões de ensinos dos petianos e da qualidade do material usado durante os minicursos. A fim de analisar os dados para melhoria tanto das práticas de ensino quanto do material, fazendo uma comparação com dados anteriores e, posteriormente, divulgando os resultados obtidos em eventos científicos.

Informações Adicionais:

As atividades de ensino já desenvolvidas podem ser consultadas em:
<https://www.petcomp.cefetmg.br/2022-2/>
<https://www.petcomp.cefetmg.br/2023-1/>



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

Criando uma Página Web utilizando a ferramenta de interface gráfica Canva

Tipo de atividade:

- (x) Ensino
() Pesquisa
() Extensão

Data de Início:

01/05/24

Data de Término:

30/08/24

Carga Horária da Atividade:

4h

Descrição da Atividade:

Fornecer à comunidade local, em parceria com o Projeto de Extensão Delas para Elas, o minicurso “Criando uma Página Web utilizando a ferramenta de interface gráfica Canva”. O conteúdo a ser abordado envolve: O conhecimento básico para desenvolvimento de uma página Web utilizando a ferramenta Canva.

Objetivo da Atividade:

Desenvolver um projeto que enriqueça o portfólio dos participantes, desenvolvendo as competências necessárias para que sejam capazes de ingressar ao mercado de trabalho. Portanto, esta atividade busca apoiar o desenvolvimento das capacidades de expressão dos ministrantes envolvidos e suas práticas visando disseminar os conhecimentos adquiridos à comunidade local.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Metodologia:

O método utilizado para ensino é baseado em dois pilares centrais, o aprendizado mediante a organização e produção do material didático a ser utilizado e aulas práticas com os integrantes para que os mesmos coloquem em prática os conhecimentos adquiridos, tanto pela leitura individual dos materiais quanto pelas aulas em si. Para isso, serão adotadas metodologias como sala de aula invertida, desenvolvimento de projetos, estudo de caso, entre outras.

Resultados Esperados:

Ao término do curso, a partir dos conhecimentos adquiridos, os participantes terão enriquecido seu portfólio. Além disso, por meio de pesquisa de opinião junto aos egressos do curso ministrado será possível a coleta de dados a respeito das aptidões de ensinos dos petianos e da qualidade do material usado durante os minicursos. A fim de analisar os dados para melhoria tanto das práticas de ensino quanto do material, fazendo uma comparação com dados anteriores e, posteriormente, divulgando os resultados obtidos em eventos científicos.

Informações Adicionais:

As atividades de ensino já desenvolvidas podem ser consultadas em:
<https://www.petcomp.cefetmg.br/2022-2/>
<https://www.petcomp.cefetmg.br/2023-1/>



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

Projeto de Extensão Delas para Elas

Tipo de atividade:

- () Ensino
() Pesquisa
(x) Extensão

Data de Início:

01/04/24

Data de Término:

30/11/24

Carga Horária da Atividade:

100 h

Descrição da Atividade:

Auxiliar a equipe do projeto de extensão Delas para Elas, do Campus Leopoldina, na execução das atividades do projeto.

Objetivo da Atividade:

Oferecer suporte e apoio na realização do projeto de extensão “Delas para Elas” executando atividades necessárias à realização de palestras, cursos e mesas redondas.

Metodologia:

Apoio à execução das palestras, cursos e mesas redondas conforme demanda do projeto.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Resultados Esperados:

Apoiar as ações de extensão do campus Leopoldina do CEFET-MG, ampliando a visibilidade da instituição na região, enquanto maximiza a atuação do grupo PETCOMP nas atividades do campus.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

Organização da MOCITEC-MG 2024

Tipo de atividade:

- () Ensino
() Pesquisa
(x) Extensão

Data de Início:

01/03/24

Data de Término:

30/09/24

Carga Horária da Atividade:

300 h

Descrição da Atividade:

Atuar na organização da Mostra de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - MOCITEC MG. A MOCITEC MG é um evento acadêmico organizado por docentes, técnicos administrativos e discentes do CEFET-MG campus Leopoldina, que busca valorizar o potencial dos alunos e conectá-los a estudantes de outras instituições e profissionais da área de Leopoldina e região. As atividades desempenhadas pelo PET.COMP consistem na divulgação, coordenação e execução do credenciamento, emissão de certificados, gestão da contabilização de presenças em todas as atividades oferecidas durante o evento.

Objetivo da Atividade:

Proporcionar aos petianos a experiência em atuar na organização de um evento atuando na divulgação do evento, no gerenciamento das inscrições das atividades e dos participantes, validando a presença dos participantes e controlando a emissão de certificados. Além disso, incentivar o interesse pela ciência e tecnologia, proporcionando um espaço para a divulgação e troca de conhecimentos entre estudantes, professores e comunidade em geral. O PET.COMP também é responsável pelas pesquisas de opinião aplicadas durante o evento.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Metodologia:

O método utilizado para promover a organização e divulgação da MOCITEC consta na criação de conteúdo para divulgação em mídias sociais, na divulgação do evento ao público-alvo. Além disso, a organização e manipulação dos dados coletados pela pesquisa de opinião durante o evento é responsabilidade do PET.COMP. Para a análise dos dados coletados são empregadas, principalmente, as metodologias Qualitativa e/ou Quantitativa conforme a necessidade.

Resultados Esperados:

Aumentar a participação de projetos e público no evento, o reconhecimento e premiação dos trabalhos de destaque, e o estímulo ao desenvolvimento de habilidades de pesquisa, comunicação e trabalho em equipe nos participantes. A fim de analisar os dados para melhoria do evento MOCITEC MG, torna-se possível a comparação com dados anteriores e, posteriormente, a divulgação dos resultados em eventos científicos.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

Participação nos Eventos PET

Tipo de atividade:

- ☐ Ensino
☐ Pesquisa
☒ Extensão

Data de Início:

01/05/24

Data de Término:

30/11/24

Carga Horária da Atividade:

50h

Descrição da Atividade:

Participar ativamente de, pelo menos, um eventos direcionados aos grupos PET, tais como InterPET, UaiPET, Sudeste PET, ENAPET e COMPET.

Objetivo da Atividade:

Conhecer e integrar atividades entre os grupos PET de outros campus. Além de trocar experiências com outros grupos que possuem a mesma finalidade que nós.

Metodologia:

Envolver todos os membros do PET.COMP na divulgação, análise dos dados, organização e apresentação dos documentos que indicam os resultados das ações do PET em eventos durante o ano de 2024.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Resultados Esperados:

Espera-se que todos os membros do PET.COMP sejam envolvidos na documentação e na divulgação dos resultados obtidos por meio de suas ações ao longo do ano de 2024 durante o evento e que captem novas ideias e expandam seus conhecimentos a partir das experiências compartilhadas pelos demais PETs participantes do evento.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Nome da Atividade:

PET Integração

Tipo de atividade:

- ☐ Ensino
☐ Pesquisa
☒ Extensão

Data de Início:

01/03/24

Data de Término:

31/10/24

Carga Horária da Atividade:

100h

Descrição da Atividade:

Engloba a troca de experiências entre o PET.COMP e a comunidade do CEFET-MG. Como ações específicas dessa atividade, destacam-se a recepção de calouros, que ocorre no início de cada semestre, e o projeto 'Falaê'. O projeto FalaÊ consiste na realização de conversas, estilo Talk Show, onde dois alunos atuam como apresentadores dirigindo a dinâmica diante de convidados entrevistados, em geral, servidores da instituição. Portanto, esta atividade consiste na realização de ações integradas junto ao curso de Engenharia de Computação do Campus Leopoldina.

Objetivo da Atividade:

Atuar no suporte e na realização, ao longo de 2024, de pelo menos 2 edições do programa Falaê. E, participar junto com a Coordenação do Curso de Engenharia de Computação na recepção de calouros no início de ambos os semestres letivos.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COMITÊ LOCAL DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL

Metodologia:

Criar eventos para a comunidade do CEFET, sejam para integração social de novos alunos, entretenimento e desenvolvimento pessoal. Para isso, são planejadas e organizadas dinâmicas adotadas nesses momentos.

Resultados Esperados:

Proporcionar um espaço contínuo de interação e compartilhamento de conhecimentos e experiências entre o PET.COMP e a comunidade acadêmica.