



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 2025

PET/Curso:

Programa de Educação Tutorial do curso de Engenharia de Computação

Unidade:

CEFET-MG Leopoldina

Tutor:

Luís Augusto Mattos Mendes

Co-Tutores:

Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra
Luan Soares Oliveira
Matheus Avila Moreira de Paula

Discentes:

Antônio Carlos Stephan de Souza Neto, Arthur Mendes Rocha Alves, Bruna Isabela dos Reis Afonso, Carlos Henrique Silva Valente, João Victor Domingos e Souza, Lorenzo Jordani Bertozzi Luz, Lukas Julius Wolf, Marcela Gomes Pinheiro, Pedro Fernandes de Sá Almeida e Rodrigo Albuquerque da Silva Venetillo.



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

ATIVIDADES PLANEJADAS PARA ANO DE ANO

Nome da Atividade:

Pesquisa Individual

Tipo de atividade:

- () Ensino
(x) Pesquisa
() Extensão

Data de Início:

02/01/2025

Data de Término:

30/12/2025

Carga Horária da Atividade:

8 horas/semana

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 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/pesquisa/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.



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

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, **um evento em 2025 ou promovam um curso específico sobre o conteúdo estudado.**

Informações Adicionais:

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

MiniCursos

Tipo de atividade:

- (x) Ensino
() Pesquisa
(x) Extensão

Data de Início:

01/04/2025

Data de Término:

30/11/2025

Carga Horária da Atividade:

1400 horas

Descrição da Atividade:

Nesta atividade tem-se como proposta que os alunos integrantes do PET.COMP realizem a elaboração, documentação, produção do material didático e aplicação de no mínimo 3 minicursos, ao decorrer do ano de 2025. Os temas dos minicursos que serão ofertados serão definidos a partir do interesse do público alvo a ser selecionado ou a partir do evento que será ministrado para se adequar à proposta do evento.

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 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 exercitem os conhecimentos adquiridos, tanto pela leitura individual dos materiais quanto pelas aulas em si.



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

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 ensino 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:

[Ensino Presencial – 2022 | PET Engenharia de Computação](#)

[Ensino Presencial – 2023 | PET Engenharia de Computação](#)

[Ensino Presencial – 2024 | PET Engenharia de Computação](#)



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

Nome da Atividade:

Apoio Em Ações De Extensão

Tipo de atividade:

- () Ensino
() Pesquisa
(x) Extensão

Data de Início:

01/04/2025

Data de Término:

30/11/2025

Carga Horária da Atividade:

280 horas

Descrição da Atividade:

Auxiliar em ações de extensão do Campus Leopoldina, e na execução das atividades dos projetos internos desenvolvidos no campus.

Objetivo da Atividade:

Oferecer suporte e apoio na execução das ações de extensão do campus Leopoldina, desenvolvendo atividades necessárias à realização de eventos como palestras, cursos e mesas redondas.

Metodologia:

Diversas metodologias podem ser utilizadas pelos estudantes em acordo com a natureza da ação de extensão..

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 PET.COMP 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:

Participação nos Eventos PET

Tipo de atividade:

- () Ensino
() Pesquisa
(x) Extensão

Data de Início:

02/01/2025

Data de Término:

19/12/2025

Carga Horária da Atividade:

50 horas

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 desenvolvidas pelo grupo PET.COMP em eventos durante o ano de 2025.

Resultados Esperados:

Espera-se que todos os membros do PET.COMP sejam envolvidos na documentação e na divulgação dos resultados obtidos por meio do desenvolvimento de suas ações ao longo do ano de 2025. Durante o evento é esperado que os membros do PET.COMP apresentem os resultados alcançados em suas atividades, captem novas ideias e expandam seus conhecimentos a partir das experiências compartilhadas pelos demais grupos 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



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:

02/01/2025

Data de Término:

19/12/2025

Carga Horária da Atividade:

1000 horas

Descrição da Atividade:

O PET Integração engloba a troca de experiências entre o PET.COMP e a comunidade CEFET-MG. Como ações específicas dessa atividade, destacam-se a recepção de calouros, que ocorre no início de cada semestre, aulas voltadas aos conteúdos de disciplinas com maior retenção, organização de visitas técnicas, e outras ações integradas junto ao curso de Engenharia de Computação do Campus Leopoldina.

Objetivo da Atividade:

Juntamente da Coordenação do Curso de Engenharia de Computação, participar na recepção de calouros no início de ambos os semestres letivos, ministrar aulas, organizar visitas técnicas e atuar no suporte e realização de atividades de integração.

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



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

conhecimentos e experiências entre o PET.COMP e a comunidade acadêmica.