

MANUAL DO FUTURO PETIANO

2026.3

O QUE É O PET?

O PROGRAMA

Criado em 1979 pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) sob o nome de Programa Especial de Treinamento e foi transferido em 1999 para a SESu (Secretaria de Ensino Superior), ambos vinculados ao MEC. Foi em 2004 que o Programa passou a ter o nome atual: Programa de Educação Tutorial.

O PET destina-se a apoiar grupos de alunos que demonstrem potencial, interesse e habilidades destacadas em cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior. Hoje existem 842 grupos presentes em 121 Instituições de Ensino Superior (IES).

O Programa busca propiciar atividades extracurriculares com o objetivo de garantir aos alunos do curso oportunidades de viver experiências não presentes em estruturas curriculares convencionais, melhorando a qualidade acadêmica dos cursos apoiados pelo PET.

A filosofia do programa se caracteriza pela presença de um professor tutor com a missão de estimular a aprendizagem ativa dos seus membros, através de vivência, reflexões e discussões, num clima de informalidade e cooperação.

Essa metodologia permite o desenvolvimento de habilidades de resolução de problemas e pensamento crítico entre os petianos, em contraste com o ensino centrado principalmente na memorização passiva de fatos e informações, e oportuniza aos estudantes tornarem-se cada vez mais independentes em relação à administração de suas necessidades de aprendizagem.

OS PETIANOS

Os alunos integrantes do Programa são chamados de PETianos e, para participar, devem cumprir com algumas atribuições, como: manter bom rendimento acadêmico no curso de graduação, participar de atividades de toda a tríade acadêmica, publicar um trabalho acadêmico por ano, não receber outro tipo de bolsa, cumprir carga horária mínima de trabalho de 20 horas semanais, dentre outros.

O TUTOR

O tutor deve pertencer ao quadro permanente da instituição, sob contrato de regime de tempo integral e dedicação exclusiva, tendo preferencialmente titulação de doutor e excepcionalmente de mestre. É vedado que o professor tutor acumule qualquer outro tipo de bolsa e ele deve comprometer-se a dedicar carga horária semanal mínima de 8 horas às atividades dos do grupo, sem prejuízo das atividades de aula da graduação.

O perfil do tutor deve ser de um professor com: vida acadêmica destacada, com experiência na orientação de alunos em diversos níveis, visão interdisciplinar e experiência em áreas que envolvam a tríade universitária e desenvolvimento de atividades ligadas à melhoria da qualidade de ensino do curso;

ÓRGÃOS INSTITUCIONAIS E NACIONAIS DO PET

CLAA

O Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação do PET é um grupo gestor das atividades do programa na Universidade, que delibera sobre assuntos importantes para o seu funcionamento.

O CLAA tem 2/3 de seus membros indicados pelos integrantes dos grupos da IES e 1/3 pela Pró-Reitoria de Graduação, sendo seus participantes alunos, técnicos e professores.

É o comitê que se comunica com o MEC, elabora o relatório final de todos os grupos a ser encaminhado a SESu, homologa os planos de trabalho anuais, gere problemas de bolsas, aprova os processos seletivos internos dos grupos, decide sobre problemas de ordem técnica com alunos e tutores.

O CLAA é, portanto, responsável por acompanhar e avaliar o desempenho dos grupos, zelar pela indissociabilidade da tríade, apoiar institucionalmente as atividades dos grupos, avaliar relatórios, planejamentos e prestações de contas, dentre outras atribuições definidas na legislação.

CENAPET



A Comissão Executiva Nacional do Programa de Educação Tutorial corresponde à entidade representativa dos grupos PET. É de caráter essencial da CENAPET representar com autonomia os interesses e a filosofia do Programa em âmbito nacional, perante as instituições competentes da sociedade e do Governo Federal de forma suprapartidária. Também compete à Comissão zelar pela manutenção do programa, observância e acompanhamento do pagamento de bolsas e também a democratização do acesso à educação pública e de qualidade. Através de um Instrumento próprio é realizada a auto-avaliação anual dos grupos PET no Brasil.

MOBILIZA PET



Em uma realidade infelizmente marcada por cortes na educação, o Mobiliza PET é um movimento conjunto dos grupos PET do país em prol da permanência e melhoria do Programa. Seu objetivo é reverter o cenário de fragilidade e ameaças vivenciado, disseminando a educação tutorial no Brasil, ampliando sua visibilidade dentro do contexto acadêmico, colaborando para o desenvolvimento da educação pública de qualidade, crítica, inclusiva e participativa, a qual valoriza e estimula a potencialidade de cada membro.

Falar do PET é falar de mobilização, transformação e compromisso, princípios esses que nunca deixaram de existir durante a história do programa. Ser PET é unir culturas, regiões e pensamentos diferentes em prol de uma educação gratuita e de qualidade, diversidade e equidade nos espaços, formação crítica e politizada para formar cidadãos conscientes. É assumir a responsabilidade de lutar não apenas pelo programa, mas também por uma sociedade melhor aproveitando a oportunidade de ser PETiano.



EVENTOS DO PET

INTERPET/GET

Carinhosamente apelidado de InterPeguate (vem descobrir o porquê!), é o encontro de todos os grupos PET e GET da UFJF, com a participação tanto de discentes e tutores quanto de representantes da PROGRAD.

Sua finalidade é promover maior integração entre os grupos, intercâmbio de experiências e conhecimentos e é essencial para a discussão de temas que tragam melhorias para o programa. É iniciado por uma cerimônia de abertura, caminhando para os Encontros por Atividade (EA) e os Grupos de Trabalho (GT). Após isso (e um coffee break), há a assembleia geral, na qual são votadas as diferentes pautas levantadas e que são levadas para o...



SUDESTE PET

O Sudeste PET é o encontro de todos os grupos PET do sudeste brasileiro. Seu objetivo é promover espaços de discussão acerca do Programa de Educação Tutorial em um âmbito regional, permitindo a interação dos diversos grupos e o compartilhamento das atividades desenvolvidas.

As diferentes temáticas do evento visam trazer a tona discussões acerca da atual conjuntura da educação em nosso país bem como a importância do PET como agente transformador desta realidade. A concepção filosófica de nosso Programa possibilita uma oportunidade única de intercâmbio entre Universidade e Sociedade, proporcionando espaços de troca de experiências e informação em prol de uma educação democrática, diversa e inclusiva.

Com estrutura similar ao InterPET/GET, nele são reunidas as pautas das assembleias locais e que podem ser levadas ao...

EVENTOS DO PET

ENAPET

O Encontro Nacional dos Grupos de Programa de Educação Tutorial é o evento que reúne todos os PET de todas as regiões do país. Seu objetivo é discutir, coletivamente, acerca de temas e questões relevantes para a manutenção e desenvolvimento do programa a nível nacional.

O ENAPET também é uma excelente oportunidade para os grupos PET exporem seus trabalhos acadêmicos no âmbito da tríade Ensino/Pesquisa/Extensão, suas vivências, trocarem informações e experiências com grupos de diversas universidades e regiões do país, tudo isso com o intuito de colaborar com o desenvolvimento e aprimoramento de um pensamento social coletivo acerca de temas relevantes para a sociedade.

A escolha do local é sempre rotativa (uma região do país por evento), seguindo a ordem: Sudeste > Nordeste > Sul > Norte > Centro Oeste.



CONPET ELÉTRICA

O Congresso Nacional dos Grupos PET Engenharia Elétrica teve a sua primeira edição organizada pelo PET Elétrica UFJF no ano de 2019. Reuniu discentes e tutores de 7 grupos PET Elétrica e de áreas correlatas como Mecatrônica e Controle e Automação de todo o Brasil e serviu para integrar, discutir e trocar experiências sobre as atividades realizadas pelos grupos e sobre o Programa de Educação Tutorial. Na ocasião, foi eleita a nova sede do evento, a ser organizado pelo PET Elétrica UDESC na cidade de Joinville, Santa Catarina.

O Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica da UFJF foi fundado em 1991 e é a atividade extracurricular da graduação mais antiga e duradoura dentro da Universidade, junto com o PET FACOM.

O PET Elétrica tem cumprido seus objetivos com excelência e, para isso, conta, em sua capacidade máxima, com 1 professor tutor, 12 alunos bolsistas, 6 voluntários oficiais e também voluntários extra-oficiais.

Ao longo de sua trajetória, o PET utiliza da metodologia de ensino-aprendizagem conhecida como PjBL, acrônimo em inglês para Aprendizagem Baseada em Projetos. Nesta concepção, os próprios alunos são vetores do seu conhecimento, aprendendo novos conceitos ao desenvolverem projetos, colocando a mão na massa.

As atividades do PET são distribuídas e articuladas tendo em mente a indissociabilidade da tríade acadêmica: ensino, pesquisa e extensão. Dessa forma, os alunos aplicam os conhecimentos técnicos adquiridos na graduação e desenvolvem as habilidades transversais, tais como organização, oratória e proatividade.

Em mais de 30 anos de história do PET Elétrica já tivemos mais de 200 egressos, alguns deles tendo se tornado, inclusive, professores da Faculdade de Engenharia. São incontáveis os artigos escritos para os mais variados congressos, tendo premiações que são o mero reflexo da excelência do grupo.

Somos mais que um grupo de bolsistas e voluntários, somos uma família de petianos que acredita no propósito do programa e que deseja mais do que a graduação pura oferece.

Vem conhecer um pouco mais sobre nós!

AFINAL, O QUE É A TRÍADE EDUCACIONAL?

ENSINO



São as várias formas de construir conhecimento utilizando tudo o que já foi produzido pela humanidade. Para nós, é mais que a simples transmissão de saberes, mas sim o compartilhamento multilateral destes de forma ativa.



PESQUISA

É a incansável e eterna busca pelo conhecimento, através do desconhecido, do impossível. É a aplicação direta das bases advindas do ensino.

EXTENSÃO



Consiste em estabelecer a relação entre a universidade e a sociedade. É fazer o conhecimento sair dos muros da academia e ser universalizado, de forma a impactar a comunidade e retornar a ela o que é investido em nós.

E COMO O NOSSO PET SE ENCAIXA NELA?

ENSINO

O PET pretende ser o incentivador de práticas em que o aluno desenvolve o seu conhecimento por meio de atividades onde é possível reforçar conhecimentos já adquiridos na faculdade. O principal meio pelo qual escolhemos fazer isso são aulas complementares, encontros e apresentações.

PESQUISA

Efetivar competências em engenharia a partir da produção de novos conhecimentos baseado em problemas emergentes da prática social. O PET pretende ser um fomentador de atividades de pesquisa dentro da universidade. O principal meio pelo qual escolhemos fazer isso é através da aprendizagem ativa.

EXTENSÃO

O PET leva à comunidade externa à faculdade tudo aquilo que é produzido pelo grupo e pelos estudantes da graduação, sendo o elo entre o conhecimento científico e a sociedade, através de conhecimentos sobre ciência, tecnologia e inovação em engenharia elétrica através dos projetos desenvolvidos.

NOSSO PROJETOS

Nossos projetos podem ser acessados vistos no site peteletrica.com



MISSÃO

Desenvolver atividades acadêmicas capazes de complementar a formação técnica e humana dos discentes, a fim de formar engenheiros eletrônicos que transformem a sociedade.



VISÃO

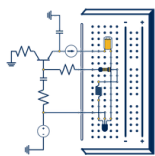
Desenvolver projetos com qualidade, a fim de ampliar a produção técnico-científica e melhorar a pontuação nos indicadores dos instrumentos avaliativos, até o final de 2021.



VALORES

Comprometimento
Espírito de Equipe
Proatividade
Motivação
Senso Crítico

NOSSOS PROJETOS



OFICINA DE PROTOTIPAGEM

O objetivo desse projeto é realizar a confecção de protótipos funcionais, permitindo aos petianos o desenvolvimento de habilidades técnicas e transversais, além da busca por novos conhecimentos e projetos.



BOAS VINDAS

Nós organizamos uma recepção e um sistema de acompanhamento aos calouros de todas as habilitações de engenharia elétrica. Apresentamos a ele a estrutura básica e burocrática da universidade, dicas sobre o curso e muito mais!



BIODIGESTOR

Esse pesquisa visa elaborar um estudo de caso, para o aproveitamento energético de alimentos que seriam desperdiçados, analisando a viabilidade de um biodigester para esta finalidade.



CALOURO WEB 2.0

Nós auxiliamos as coordenações realizando uma atividade avaliativa com os calouros da disciplina Introdução à Engenharia Elétrica. O propósito é fazer com que os alunos trabalhem em grupo em cima de um tema técnico referente à habilitação de cada um.



CNC TO PCB

A finalidade do projeto CNC, é a aprendizagem e imersão dos estudantes com a confecção automática de peças e produtos, ou seja, pelo escopo do curso, é a aplicação direta na construção de placas de circuito impresso.



SEMINÁRIO DE IC

Você sabia que pode conciliar trabalhos de iniciação científica com o PET? Nesse projeto é realizado a divulgação das atividades de pesquisa de petianos atuais e egressos para os demais membros do grupo, promovendo uma busca maior por atividades de pesquisa.

NOSSOS PROJETOS



ELETRICAST

O podcast favorito do Brasil! Esse projeto é um grande aliado nosso ao levar conhecimentos sobre engenharia de forma geral à toda e qualquer pessoa interessada em saber sobre. Fazemos isso de forma bastante descontraída e acessível. Vem conferir!



ENERGIA INTELIGENTE

O nosso blog! Nascido em 2010, é outra das nossas formas de expor os mais diversos tipos de conteúdos sobre engenharia, tecnologia e, a partir deste ano, saúde! O projeto reforça nossas capacidades de escrita e senso crítico. Vem dar uma lida!



DIVULGAÇÃO DA ENGENHARIA

Outra criação do nosso grupo! Com os outros PET/GET da engenharia nós vamos às escolas de ensino médio de Juiz de Fora e região para apresentar sobre a nossa universidade, cursos e as mais variadas oportunidades que os futuros alunos podem ter!



CÃO ROBO

Esse projeto visa desenvolver um cão robô de baixo custo, para fins de estudo e experimentação, utilizando uma estrutura cortada em MDF. Sua movimentação é acionada por servos motores controlados por um microcontrolador ESP32.



IMPRESSORA 3D

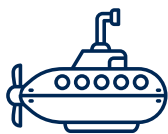
Uma das grandes queridinhas da nossa sala, já foram construídas três impressoras 3D de baixo custo completamente do zero! Com ela, somos praticamente autossuficientes em relação à peças que outros projetos precisam, como o Braço e o Drone.



LINUS BOT

Quando você foi calouro talvez tenha participado do MELHOR evento do semestre, né?! Esse é a nossa tradicional corrida de robôs seguidores de linha. Nós ensinamos durante 6 aulas a montar e programar um desses para uma competição ao fim do semestre!

NOSSOS PROJETOS



TRANSFERÊNCIA INDUTIVA DE POTÊNCIA

Esse projeto visa analisar a transferência indutiva de potência para desenvolver um protótipo de submarino, para fins de estudo e experimentação. Seu sistema utilizará acoplamento magnético para realizar a recarga de baterias sem fio em ambiente subaquático.



MARKETING E COMUNICAÇÃO

O responsável por divulgar tudo que fazemos e pela criação de conteúdos para as redes sociais! Além disso, é a ponte para com outros segmentos da universidade ou outros PET de todo o Brasil. Nascido no final de 2019, hoje atinge o dobro de pessoas e esperamos que você seja uma delas!



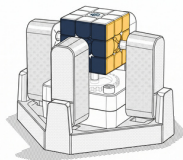
TELEMETRIA

Esse projeto visa desenvolver um sistema funcional, para fins de estudo e experimentação de sistemas de comunicação sem fio. Suas etapas abrangem a construção prática do protótipo e a elaboração de um artigo acadêmico sobre os resultados.



OFICINA DE ELETROTÉCNICA

Quem nunca ficou na dúvida de como trocar a resistência de um chuveiro? Ou quando é necessário trocar uma tomada? O objetivo do projeto é realizar práticas com a comunidade de como fazer pequenas instalações e reparos de forma segura e correta.



RESOLVEDOR DE CUBO MÁGICO

O objetivo do projeto é construir um robô que seja capaz de resolver, de forma autônoma, um cubo mágico embaralhado, utilizando visão computacional.



SPA TECNOLÓGICO

O SPA é um projeto que foca na difusão do conhecimento entre os petianos por meio da realização de minicursos, palestras e debates, aprimorando a capacidade colaborativa e de trabalho em equipe, além de promover momentos de descontração.

PET ELÉTRICA UFJF

 peteletrica.com

 [@peteletricaufjf](https://www.instagram.com/peteletricaufjf)

 [PET Elétrica UFJF](https://www.youtube.com/PET%20El%C3%A9trica%20UFJF)

 [@peteletricaufjf](https://www.facebook.com/peteletricaufjf)