Engenharia Mecânica

Programa de Educação Tutorial - PET

VOCÊ SABE O QUE É PET?

ENSINO!
PESQUISA!
EXTENSÃO!

O PET é um programa modelo de uma nova universidade onde os alunos são protagonistas da sua formação. Estimulando o pensamento crítico, reforçando sua cidadania e consciência social.

ENSINO

Um dos grandes problemas no curso de Engenharia mecânica é a reprovação, que acarreta em uma grande EVASÃO!

PROJETOS DE ENSINO

POR CONTA DISSO, O PET ENGENHARIA MECÂNICA TEM EM SEU ESCOPO PROJETOS QUE VISAM APOIAR OS ALUNOS DE GRADUAÇÃO.

MONITORIAS

- Mecânica I (cinética de partículas)
- Mecânica II (estática)
- Mecânica III (cinética de corpos rígidos)
- Resistência dos materiais 1
- Modelagem de sistemas dinâmicos
- Linguagem Júlia

VÍDEO AULAS

- Termodinâmica I e II;
- Mecânica I, II e III;
- Resistência dos materiais I e II;
- Algorítimos Numéricos;
- Cálculo I;
- SolidWorks, Excel e MATLAB;

2200+ INSCRITOS!
150.000+ VISUALIZAÇÕES!

MINICURSOS

- Arduino (básico)
- ANSYS (introdução)
- MATLAB (básico e intermediário)
- Excel (básico e intermediário)
- LaTeX* (básico e intermediário)
- Python* (básico)
- Java* (básico)
- Julia (aplicado)
- Machine Learning (básico)

*Cursos que serão ofertados na próxima SATE

GRUPOS DE ESTUDO

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

BIODIGESTOR

VISÃO COMPUTACIONAL

ELETRÔNICA COM ARDUINO

PESQUISA

A educação na área de tecnologia deve estar para além do velho modelo da sala de aula. Pesquisar contempla uma formação profissional moderna!

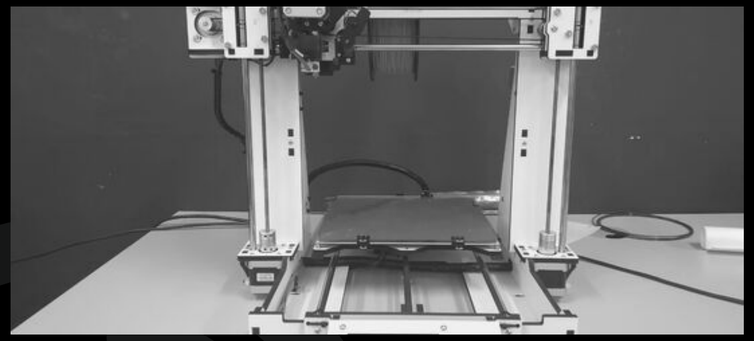
BIODIGESTOR

Projeto em andamento, que tem como escopo o desenvolvimento de um dispositivo biodigestor para comunidades interioranas carentes.

MACHINE LEARNING

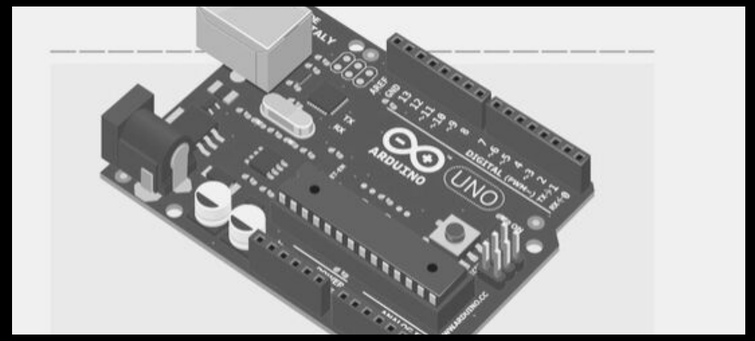
O Machine Learning permite o monitoramento preditivo, por meio de algortimos computacionais, prevendo falhas de equipamentos antes que elas ocorram e agendando a manutenção em tempo hábil.

Recursos para produção!



IMPRESSORA 3D

Tecnologia de manufatura aditiva para fabricação de peças



ARDUINO

Plataforma de prototipagem digital open-source

SOFTWARES

Modelagem 3D e Simulação com SolidWorks e Ansys em computador de alto desempenho

Recursos para produção!

MESA DIGITALIZADORA

Dispositivo de desenho digital, edição de fotos e criação de arte

FERRAMENTAS

Recurso para montagem e desmontagem de componentes mecânicos

EXTENSÃO

Do que adianta tanta informação, tanta pesquisa, tanto desenvolvimento tecnológico, se tudo ficar restrito dentro das grades que cercam a universidade?

PROGRAMAÇÃO PARA CRIANÇAS

PROJETO DESENVOLVIDO EM CONJUNTO COM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL PARA ENSINAR LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA CRIANÇAS.

SEMANA DE ATUALIZAÇÃO E TREINAMENTO DE ENGENHARIA

EVENTO OCORREU EM FEVEREIRO E JÁ ESTÁ SENDO ELABORADO PARA O PRÓXIMO ANO, EM UMA SEGUNDA EDIÇÃO AINDA MAIOR!

QUEM É O PET MECÂNICA NA UFES?

Um dos escopos que existem no programa é a integração com os demais grupos dentro da faculdade. Somos ao todo em 13 grupos PET dentro da UFES. Realizamos algumas atividades em conjunto como o Mobiliza PET e o InterPET que são comissões de discussão conjunta com representantes de todos os PETs.

PET UFES NO ASPECTO NACIONAL

Há diversos grupos PET espalhados pelo Brasil e existem congressos regionais e nacionais para a divulgação dos trabalhos realizados por cada um.

O PET Ufes no último Sudeste PET em Seropédica - RJ mostrou grande protagonismo nos Grupos de Discussão e Trabalho e nas deliberações da Assembleia.

DADOS DO PET UFES NO CONGRESSO SUDESTE PET 2019

3.1%

IES

Existem 30+ Institutos de Ensino Superior com grupos PET na Região Sudeste

4.7%

GRUPOS PET

São 257 Grupos PET espalhados em toda a Região Sudeste

28%

ENCAMINHAMENTOS

Podemos notar a importância e o tamanho do PET UFES na região Sudeste por esses dados

PESQUISA
ENSINO
EXTENSÃO

PET UFES

ABRIMOS UM NOVO PROCESSO SELETIVO

Se você quer participar do programa que oferece maior variedade de projetos no CT, participe do processo seletivo.

Click no link:
http://petmecanica.ufes.br/PS20192