

# Conheça seu PET

## *PET Engenharia Mecânica*



Grupo PET Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) em 2023.

Com o objetivo de melhorar o curso de Engenharia Mecânica, a universidade e a sociedade, foi fundado em 09 de dezembro de 2010, o grupo PET Engenharia Mecânica, inicialmente composto por 6 estudantes e sob tutoria do professor Dr. Geraldo Rossoni Sisquini. Os projetos desenvolvidos têm como base o tripé acadêmico de pesquisa, ensino e extensão, em que cada membro do grupo é livre para produzir alguma atividade relacionada à área de maior afinidade.

Com o passar do tempo, o PET Mecânica foi assumindo posição de grande importância dentro do corpo discente devido, principalmente, à recepção dos calouros, organização de eventos e produção de material, em relação às disciplinas ofertadas para os

estudantes da graduação, para melhor progressão dentro do curso.

Sob essa perspectiva, o grupo possui atividades de ensino através de monitorias e vídeo aulas; pesquisas são realizadas sobre temas variados dentro do âmbito da engenharia como energia limpa, automação, machine learning, além de parcerias externas com laboratórios do curso; na parte de extensão, possuímos projetos com utilização de impressoras 3D, raspberry pi<sup>156</sup>, reciclagem, horta automática, dentre outros. As mídias sociais são uma forma de expandir e divulgar os projetos do grupo. Atualmente, o PET Mecânica possui um site, uma página no Instagram e um canal no YouTube. Dando um enfoque maior ao canal, é lá que as vídeo aulas são postadas, além do nosso podcast, intitulado PETcast, que consiste em bate papos sobre temas da engenharia com algum professor do departamento ou um profissional da área.

Além disso, anualmente, durante as férias do primeiro semestre, é realizada a Semana de Atualização e Treinamento em Engenharia (SATE), que consiste na elaboração e oferta de minicursos sobre tópicos de grande relevância

<sup>156</sup> *Raspberry Pi* (RPI) é um conjunto de minicomputadores de placa única. Eles contam com componentes integrados em apenas uma multiplataforma. Para melhor entendimento, o *Raspberry Pi* é, basicamente, um computador em formato de placa, que permite a conexão de periféricos como mouses, teclados e outros dispositivos.

no ramo da engenharia. Dentro do escopo da SATE, são ministradas palestras com profissionais da área sobre assuntos em alta relacionados à engenharia e visitas técnicas às empresas capixabas para mostrar como é a rotina de um(a) engenheiro(a) no mercado de trabalho. Dessa forma, essa ação tem como fito a preparação e auxílio para estudantes que estão realizando o curso ou que pretendam cursá-lo.

Durante a pandemia, o grupo enfrentou dificuldades para a realização de atividades, pois muitas delas necessitavam de ser presenciais, como por exemplo aquelas que envolvem o acesso aos equipamentos na sala, ou que precisem da presença em sala para dar continuidade à confecção dos projetos. Também houve dificuldades em casos como os do Dia PET, Mobiliza PET, InterPET e na SATE, pois, nesses eventos, a interação entre os participantes é de extrema importância e, devido ao distanciamento social, tivemos que nos adaptar e fazer com que o andamento desses projetos fosse feito online.

Atualmente, o PET Mecânica conta com 13 integrantes sob a tutoria do professor Dr. Atílio Barbosa Lourenço e, em 2023, comemora seu 13º ano de fundação.

Agradecemos a atenção e o convite do PET Economia UFES para a realização desta publicação e esperamos nos conhecer cada vez mais e estarmos integralmente conectados para um melhor ambiente dentro da universidade.

Vitória, 20 de maio de 2023.

Abraços Petianos,

PET Engenharia Mecânica.