



Jornal PET

21.05.2024

Projetos de extensão

Na 13ª edição do Jornal PET, buscamos fornecer informações sobre alguns dos projetos de extensão disponíveis para os estudantes de Engenharia Mecânica da UFES. Para isso, entrevistamos membros ativos desses projetos, a fim de apresentar uma visão clara e abrangente das oportunidades de extensão disponíveis dentro da área de engenharia.

AVES UFES

O Projeto AVES UFES tem sido uma referência em engenharia aeronáutica na Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Com um histórico de participação na competição da SAE Brasil, a equipe se destaca por projetar, construir, ensaiar e competir com aeromodelos, além de transmitir conhecimentos aeronáuticos.

Participando da primeira competição da SAE em 2001, o Projeto tem como objetivo principal transmitir conhecimentos de engenharia aeronáutica para os membros da comunidade acadêmica e externa. Uma das formas de alcançar esse objetivo é através do projeto "AVES nas Escolas", no qual os membros visitam escolas públicas do ensino fundamental e médio para apresentar o projeto e despertar o interesse dos alunos pela engenharia.

O AVES UFES é dividido em diferentes setores, cada um focado em aspectos específicos da aeronáutica, como estabilidade e controle, desempenho, aerodinâmica, cargas e aeroelasticidade, estruturas e ensaios estruturais. Composta por 22 membros, o Projeto é gerido por capitães em cada área, garantindo uma organização eficaz e uma abordagem multidisciplinar para os desafios aeronáuticos.

Embora tenham deixado de participar das competições depois da pandemia, a equipe está se preparando para voltar com força total em 2024. A competição da SAE Brasil, realizada anualmente em São José dos Campos - SP, é o palco onde os alunos demonstram suas habilidades em projeto, construção e ensaios de aeromodelos.



Projeto AVES UFES

Participar do Projeto AVES UFES oferece uma experiência única de aprendizado e crescimento profissional. Além de se envolver em projetos desafiadores de engenharia aeronáutica, os membros têm a oportunidade de trabalhar em equipe, aprimorar suas habilidades técnicas e desenvolver soluções inovadoras.

Dentro desse espírito de paixão pela aviação, João, capitão do AVES, compartilhou: "Sempre tive o interesse em aviação, fazia parte de um grupo de aeromodelismo. A UFES não apresenta um curso voltado para essa área, então o AVES foi a forma que encontrei de desenvolver essa paixão." Caio, vice-capitão do AVES, acrescentou: "Queria conhecer outras áreas e projetar um avião me pareceu bem desafiador, por esse motivo escolhi o AVES."

Para aqueles interessados em fazer parte do Projeto AVES UFES, o processo seletivo ocorre sempre no início do período letivo. Os candidatos passam por uma prova de conhecimentos básicos e uma entrevista, onde são avaliadas a disponibilidade, criatividade e interesse em participar do projeto.

Se você tem um espírito aventureiro e deseja voar alto, o Projeto AVES UFES é o lugar certo para você!

CT Junior

Com a missão de executar projetos de excelência para seus clientes, contribuindo para o desenvolvimento dos estudantes do centro tecnológico por meio da vivência empresarial, a CT Junior se estabeleceu como uma referência empreendedora na UFES. Seu propósito é transformar pessoas em líderes empreendedores de valores sólidos, capazes e comprometidos em impactar positivamente a sociedade.

A empresa localizada no campus de Goiabeiras da UFES e inserida no universo das empresas juniores - organizações formadas por universitários com o intuito de se desenvolverem profissionalmente, foi fundada em 1993 por estudantes de engenharia da

UFES com o anseio de adquirir experiência no mercado de trabalho, a CT Junior emergiu como Empresa Júnior de Engenharia. Em 1997, passou por uma reformulação e se tornou a CT Junior.

A CT Junior atua em diversas frentes de projetos, incluindo construção civil, tecnologia (desenvolvimento de sites, sistemas e aplicativos) e consultoria de gestão empresarial (gestão financeira, planejamento estratégico, plano de negócios). Sua estrutura administrativa é composta pela área Comercial, de Gestão de Pessoas e Financeira, cada uma desempenhando um papel crucial no funcionamento e sucesso da empresa.

O departamento Comercial foca em estratégias de marketing e vendas para atrair e manter clientes. Já a Gestão de Pessoas se dedica ao bem-estar da equipe, organização do processo seletivo e eventos para a comunidade discente, além de acompanhar o desenvolvimento dos membros. O setor Financeiro cuida da parte burocrática, lidando com documentações fiscais, relações com clientes e análise de dados.

Com uma organização que inclui diretoria executiva, gerentes e assessores em cada área, a CT Junior conta atualmente com 25 membros, todos provenientes dos cursos de engenharia e ciências da computação. Participar da CT Junior oferece aos estudantes experiências únicas, como a oportunidade de participar de eventos de empreendedorismo em nível nacional e local, incluindo o Encontro Nacional de Empresas Juniores (ENEJ), no qual a CT Junior já foi premiada, além de projetos desafiadores em parceria com empresas renomadas, como a Petrobras.

Os depoimentos de membros destacam a transformação pessoal e profissional proporcionada pela CT Junior. Arthur Marcolan, diretor financeiro, destaca: "Ver amigos se desenvolvendo pessoalmente e profissionalmente me fez querer participar do projeto, e essa foi a melhor decisão dentro da faculdade." Mariana, diretora de gestão de pessoas, enfatiza: "Fui desenvolvendo diversas habilidades que nem sabia que possuía." E João Sette, presidente da empresa, acrescenta: "Pretendo empreender, e a CT Junior foi uma porta que encontrei para esse objetivo."



CT Junior

Participar da CT Junior não apenas oferece experiências práticas e oportunidades de desenvolvimento profissional, mas também abre portas para conexões valiosas no mundo empresarial. Mariana, diretora de gestão de pessoas, compartilha sua experiência ao destacar que, mesmo estando no terceiro período da faculdade, teve a oportunidade de estabelecer contatos diretos com CEOs e CTOs de renomadas empresas do Espírito Santo e do Brasil. Essa vivência privilegiada demonstra o alcance e a influência que a CT Junior proporciona aos seus membros, preparando-os não apenas para desafios técnicos, mas também para oportunidades de networking e crescimento profissional.

Para aqueles interessados em fazer parte dessa jornada de aprendizado e desenvolvimento, o processo seletivo ocorre a cada semestre e inclui etapas como fit cultural, dinâmica em grupo, case empreendedor e entrevistas. Os aprovados passam por um período de trainee, no qual são capacitados em suas áreas de atuação, e posteriormente tornam-se membros efetivos da empresa. A CT Junior busca principalmente pessoas com vontade de aprender e se desenvolver junto à empresa, contribuindo para seu crescimento e sucesso contínuos.

Projeto Solares

O Projeto Solares, com 13 anos de história, é um dos principais projetos de extensão da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Com o objetivo de explorar aplicações para energia solar e contribuir para o desenvolvimento dos membros e da sociedade, o Solares se destaca em várias frentes de atuação, desde iniciativas sociais até competições de barcos movidos a energia solar.

A organização do projeto é robusta e diversificada, contando com 52 membros provenientes de cursos variados como Engenharia, Pedagogia, Publicidade e Propaganda, Física, Administração, entre outros. As áreas de atuação do Solares incluem Solares Social, Barcos de Competição, Off Grid, On Grid e Solar Térmica. Cada área é cuidadosamente estruturada para promover tanto o avanço técnico quanto o desenvolvimento pessoal de seus integrantes.

A missão do Solares é clara: explorar aplicações para energia solar e contribuir para o desenvolvimento dos membros e da sociedade. A visão do projeto é ambiciosa, buscando ser reconhecido nacionalmente pelo desenvolvimento de conhecimento na aplicação das vertentes da energia solar até 2026. Os valores que norteiam o Solares são responsabilidade, comprometimento, assertividade, proatividade, respeito à diversidade, inovação contínua e humildade.

No cenário competitivo, o Solares já demonstrou seu valor ao vencer o Desafio Solar Brasil 2023, uma competição que testa a eficácia e a inovação de barcos movidos a energia solar. A edição contou com 19 equipes de cinco estados do país: Rio de Janeiro, Espírito Santo, Santa Catarina, São Paulo e Amazonas, sendo realizada em Niterói.



Projeto Solares

Para 2024, as metas do projeto incluem a manutenção da Estação SolarES, um ambiente de convivência com capacidade para acomodar dez pessoas simultaneamente. Nesse espaço, é possível carregar qualquer equipamento eletrônico, como notebooks, celulares ou tablets, utilizando energia solar. Além disso, o projeto visa mais uma participação sólida no Desafio Solar Brasil, consolidando seu papel de liderança no campo da energia solar.

Participar do Solares é uma oportunidade única para os estudantes da UFES. Ana Júlia, uma das diretoras gerais do projeto, expressa: "Me apaixonei pelo Solares. Aqui se desenvolve projetos ao passo que se desenvolve pessoas." Pedro Henrique, gerente da área de Off Grid, também compartilha sua experiência: "Entrei no projeto para entender como energia solar funciona e estou gostando bastante, é uma área que me vejo atuando no futuro."

Para os interessados em fazer parte do Solares, o processo seletivo é realizado a cada período e inclui etapas como fit cultural, entrevista, dinâmica em grupo e um período de trainee. Este processo garante que os novos membros estejam alinhados com os valores e a missão do projeto, além de estarem preparados para contribuir efetivamente.

Se você busca uma experiência transformadora que alia desenvolvimento pessoal e inovação tecnológica, o projeto Solares é a escolha ideal. A participação no Solares não só oferece a chance de trabalhar com energia solar, mas também de fazer parte de uma comunidade dedicada a criar um impacto positivo na sociedade e no meio ambiente.

Vitória Baja

Desde 1998, o Vitória Baja tem sido um dos projetos de extensão mais emblemáticos da UFES, concentrado no desenvolvimento de estudantes através da construção de um veículo off-road para competições regionais e nacionais. A equipe não apenas constrói veículos, mas também molda líderes e profissionais do futuro, enriquecendo a experiência acadêmica dos estudantes da UFES com desafios reais e aprendizado prático.

Atualmente, a equipe conta com 20 membros, cada um desempenhando um papel fundamental na concepção e construção do veículo. Divididos em oito subsistemas - Gestão, Marketing, Cálculo Estrutural, Freio, Suspensão e Direção, Elétrica e Eletrônica, Powertrain, Design e Ergonomia - os membros trazem consigo uma ampla gama de habilidades e conhecimentos, provenientes de cursos que vão desde engenharia e ciências exatas até comunicação social e design. Cada subsistema é liderado por um gerente dedicado, responsável por coordenar as atividades e garantir a eficiência do trabalho em equipe.

Além dos gerentes de cada subsistemas, a equipe é liderada por dois capitães que desempenham papéis-chave na administração e na concepção do protótipo do veículo. O capitão administrativo, encarregado das questões burocráticas, contato com patrocinadores, gerenciamento da equipe e comunicação com a UFES, assegura o bom funcionamento das operações diárias do projeto. Enquanto isso, o capitão de projeto assume a liderança na parte de projeto, fabricação e testes do veículo, garantindo que todas as etapas sejam realizadas com precisão e eficácia.

Participando de duas competições anuais, uma regional e outra nacional, o Vitória Baja enfrenta desafios diversos, desde provas estáticas de segurança e conforto até o enduro, uma prova de resistência que testa a velocidade, força e trabalho em equipe. A competição nacional ocorre anualmente em São José dos Campos - SP, enquanto a regional geralmente ocorre em Piracicaba - SP, embora a última tenha ocorrido no estado de Minas Gerais.



Vitória Baja

O destaque da equipe a nível regional e nacional é evidente, especialmente em provas de velocidade e aceleração. Na última competição nacional, conquistaram o terceiro lugar em velocidade máxima, o segundo lugar no super prime e o quarto lugar em aceleração. Reconhecido por seu visual bem elaborado, o carro da equipe Vitória Baja é um dos mais leves do Brasil, refletindo o comprometimento e a habilidade da equipe em otimizar o projeto e torná-lo bem apresentável.

Sendo a única equipe do estado a competir, o Vitória Baja está desenvolvendo seu primeiro veículo 4x4, ampliando assim seus horizontes e desafios. Além das experiências técnicas, os membros destacam a oportunidade de aplicar na prática o que aprendem em sala de aula e de participar de competições que proporcionam uma extensa rede de contatos com equipes de todo o Brasil. "Participar da equipe é uma experiência imensurável. Aqui, além das competências técnicas, desenvolvemos habilidades como gerência, liderança e trabalho em equipe", compartilha Júlia Mazzoni, gerente do powertrain.

Para os interessados, o processo seletivo ocorre duas vezes ao ano, composto por provas, dinâmicas em grupo, entrevistas e período trainee, proporcionando uma oportunidade única de ingressar nesse desafiador e enriquecedor projeto de extensão.

Se você é apaixonado por desafios e quer mergulhar de cabeça em um projeto que une engenharia, trabalho em equipe e competição, o Vitória Baja é a sua oportunidade. Neste projeto emocionante, você terá a chance de colocar em prática seus conhecimentos teóricos, projetando e construindo um veículo off-road para competir em eventos nacionais e internacionais. Além disso, fazer parte da equipe Vitória Baja significa se envolver em um ambiente colaborativo, onde cada membro contribui com suas habilidades únicas para alcançar objetivos comuns. Seja parte dessa jornada emocionante e descubra o que é ser um bajeiro!

Contatos

Projeto	Instagram
AVES UFES	aves.ufes
CT Junior	ctjuniorufes
Projeto Solares	projeto.solares
Vitória Baja	vitoriabaja