

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS

ROBERTO FLORES MELGAÇO ALVES

KENNEDY WELSEY DOS SANTOS

NICOLAS FARIA COSTA

VICTOR ALEXSANDER AUGUSTO BRANDÃO



TRABALHO DE CONTEXTO SOCIAL E PROFISSIONAL DO CURSO DE
ENGENHARIA ELÉTRICA

PESQUISA JORNALÍSTICA – INICIATIVAS DISCENTE NO CEFET-MG: ONDE POSSO ATUAR?

BELO HORIZONTE

2020

O que é a equipe trincabotz ?

A equipe Trincabotz, do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), é um projeto de extensão vinculado ao NEAC (Núcleo de Engenharia Aplicado a Competições), surgiu no ano de 2004, como ROBOCEFET. Os alunos desenvolveram um projeto de robótica para competições e, em 2007, houve a união com outra equipe da instituição, surgindo então o Trincabotz CEFET-MG. Operando em duas grandes modalidades, a equipe desenvolve projetos de robôs de combate e autônomos. Atualmente, formada por alunos do técnico e da graduação, dos mais variados cursos da instituição. Hoje, com mais de 24 projetos, dentre robôs e placas de potências, ela se organiza em três principais áreas: elétrica, gestão e mecânica, que trabalham juntas, mantendo os projetos em seu melhor desempenho, e fazendo com que hoje estejam entre as 5 melhores equipes do Brasil. O Trincabotz participa mostras tecnológicas, feiras, competições e eventos em diversas cidades no Brasil, conquistando diversas premiações, além de competições internacionais, como a TECHFEST em Mumbai, Índia e ROBOGAMES, no EUA.

O objetivo da equipe é, além de proporcionar aos estudantes do CEFET-MG uma experiência prática dos conhecimentos através da robótica, contribuir para crescimento pessoal e profissional dos participantes, criando visibilidade para a própria equipe e para a instituição de ensino na área de robótica.

Como ocorre o processo seletivo no Trincabotz ?

O único requisito necessário é o aluno estar cursando uma graduação, pós graduação ou técnico no CEFET-MG. São cinco etapas que devem ser realizadas no processo seletivo:

- * Inscrição;
- * Carta de apresentação e currículo;
- * Dinâmica em grupo;
- * Entrevista;
- * Processo de trainee.

O processo seletivo dura quase um semestre e é de acordo com a necessidade de membros, ou seja, quando existe uma maior necessidade são abertos 2 processos seletivos ao ano, quando há pouca demanda de integrantes é aberto só 1 processo seletivo ao ano.

Como são as competições ao longo do ano?

O trincabotz, possui várias competições ao longo do ano, podendo variar anualmente, chegando em até 10 competições por ano, sendo a equipe que

mais compete e viaja, não só pelo Brasil, mas para competições internacionais. Normalmente, ocorre uma grande competição no ano, que é conhecida por “Winter Challenge”, no segundo semestre do ano, no qual toda a equipe viaja, sendo esta, a maior competição de robótica da América Latina. Além do “Winter Challenge”, existem outras grandes competições como: Ironcup, HackTudo. As competições são separadas em algumas categorias, sendo divididas em: combate, que é similar à uma luta de robôs, e a categoria de autônomos, que possui diversas subcategorias. Todos podem participar, bastando apenas fazer a sua inscrição.

Como a equipe poderia ajudar no desenvolvimento do aluno de engenharia elétrica?

A equipe te proporciona um desenvolvimento de conhecimento técnico valioso, já que algumas matérias, que são vistas mais a fundo no curso, como por exemplo eletrônica, motores elétricos e microcontroladores, são conhecimentos extremamente necessários para a participação efetiva do aluno na equipe, fazendo com que o mesmo adquira conhecimento em diversas áreas, mesmo sem ter passado pela matéria na faculdade. Além de proporcionar ao estudante a prática e aplicação da engenharia, a equipe proporciona experiências muito similares às mercado de trabalho, fazendo com que o aluno trabalhe com prazos, aprenda a trabalhar em equipe, tenha contato pessoal com empresas, desenvolva controle financeiro e organize de melhor forma seu tempo disponível. Vale ressaltar, ainda, que além de uma ótima experiência para o aluno, a equipe é uma valiosa contribuição para se complementar no seu currículo.

Como conciliar os estudos com a equipe?

A recomendação para participar de alguma equipe de competição, é pegar menos matérias fazendo menos horas aulas, mas o principal é a organização e a disciplina do aluno, sendo extremamente necessário deixar de lado a procrastinação. Por vezes, alunos estranham a recomendação, devido ao fato do atraso, mesmo que pequeno, do tempo de formação, porém, esse “tempo perdido” é compensado, não só pela experiência adquirida participando das equipes de competição, mas também do incremento curricular valioso.