

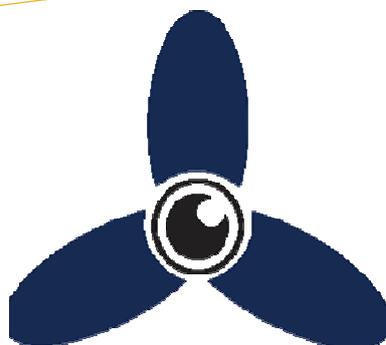
- GABRIEL MISSAGIA SPRINGER
- GLEYSON NATALÍCIO DA SILVA
- LORRAINE MAÍRA DO NASCIMENTO NETO
- LUCCA RESENDE TORRES

CONVITE DA EQUIPE

“A todos que desejam não ter que decorar textos, fórmulas e ter que ler o livro texto as 3 da manhã. Ou para aqueles que gostam de aprender fazendo, a equipe é uma oportunidade perfeita.

Ter que desenvolver um projeto do zero é muito mais eficaz e divertido para aprender do que fazer 40 integrais no livro do Stewart.”

Equipe de Drone do Cefet MG



Logotipo da equipe

INTRODUÇÃO

Este artigo foi desenvolvido por Gabriel Missagia Springer, Gleyson Natalício da Silva, Lorraine Maíra do Nascimento Neto e Lucca Resende Torres, graduandos de Engenharia Elétrica do Cefet-MG, sob supervisão dos professores José Hissa Ferreira e Rosilene Nietzsche Dias, da disciplina de Contexto Social e Profissional da Engenharia Elétrica. O objetivo deste trabalho é apresentar a equipe de Drone da instituição e destacar como a engenharia elétrica pode estar envolvida nos trabalhos da equipe.

Para elaboração deste material foram realizadas pesquisas no site da instituição, sites da web e nas redes sociais da equipe, bem como uma entrevista com seus membros, que poderá ser lida na íntegra no decorrer do artigo. As perguntas são de autoria dos desenvolvedores do trabalho e foram repassadas à equipe que prontamente ajudou.

SUMÁRIO

INTODUÇÃO	P.1
CONVITE DA EQUIPE	P.1
A ENTREVISTA	P.2
SOBRE A EQUIPE	P.2
ENGENHARIA ELÉTRICA NA CEFAST DRONE	P.3
AGRADECIMENTOS	P.3
SOBRE O CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	P.3
CONCLUSÕES	P.4
CONTATOS DA EQUIPE	P.4
REFERÊNCIAS	P.4

Destaca-se, por último, nesta introdução, que o trabalho aqui apresentado foi elaborado com base nas solicitações dos docentes. Busca-se, portanto, uma apresentação clara e ampla da equipe, além de maior acesso dos graduandos de engenharia elétrica e demais cursos oferecidos pelo Cefet-MG.



Drone da Cefast

SOBRE A EQUIPE

A Cefast Drone é uma equipe de competição do Cefet-MG que trabalha com drones autônomos. Foi criada no início de 2017 e desde então participa da SAE Fórmula Drone, competição de caráter nacional focada em estudantes e professores do ensino profissional técnico de nível médio. Em 2019, a equipe obteve o segundo lugar na competição. Atualmente é composta por discentes dos cursos técnicos de eletrônica, eletrotécnica e mecatrônica.



Drones da competição de 2017

A ENTREVISTA

Realizada no dia 8 de outubro de 2020.

Entenda “P” por pergunta (realizada pelo grupo) e “R” por resposta (enviadas pela equipe)

P: Quando a equipe foi criada?

R: No começo de 2017

P: Os componentes atuais da equipe são de qual curso?

R: Cursos técnicos de eletrônica, eletrotécnica e mecatrônica.

P: Quais as funções são desempenhadas pelos componentes da equipe?

R: Atualmente os membros projetam, selecionam e montam os componentes de um drone autônomo. Realizam palestras e eventos dentro e fora do cefet em tempos normais etc

P: Como um graduando de engenharia elétrica atua ou pode atuar na equipe? Em quais ramos profissionais da engenharia elétrica a participação pode gerar experiência?

R: Membros da engenharia elétrica atuam como membros regulares da equipe. Atualmente o ex-capitão da equipe é um graduando da elétrica que atua como consultor.

O projeto abrange as áreas mais valorizadas da engenharia elétrica como: projeto, sistemas embarcados, controle, processamento de sinais, telecomunicações, otimização de sistemas e automação.

P: Vocês já participaram de competições? Se sim, quais? Se puderem nos relatar as experiências desses eventos.

R: Anualmente participamos da SAE Formula Drone. Em 2019, obtivemos o 2 lugar nacional e 2 menções honrosas relativas às missões.

P: Como é o processo para entrar na equipe?

R: Existe um processo seletivo na equipe que consiste geralmente de um formulário com perguntas diversas e uma entrevista.

P: Quais os benefícios de participar da equipe?

R: A equipe traz experiências muito próprias que não existem em nenhuma sala de aula. Agrega muito no conhecimento técnico dos membros dentro das áreas citadas e no seu desenvolvimento humano dentro e fora de um contexto de engenharia.

P: Gostaria de deixar algum convite (pode ser em texto, em áudio, em vídeo) para a turma de elétrica participar da equipe?

R: A todos que desejam não ter que decorar textos, fórmulas e ter que ler o livro texto as 3 da manhã. Ou para aqueles que gostam de aprender fazendo, a equipe é uma oportunidade perfeita.

Ter que desenvolver um projeto do zero é muito mais eficaz e divertido para aprender do que fazer 40 integrais no livro do Stewart.



Equipe conquistou o 2º lugar do SAE Fórmula Drone em 2019

ENGENHARIA ELÉTRICA NA CEFAST DRONE

Na Cefast Drone, como relatado na entrevista, “os membros projetam, selecionam e montam os componentes de um drone autônomo. Realizam palestras e eventos dentro e fora do cefet em tempos normais”. Um graduando de engenharia elétrica desempenharia papel semelhante na equipe. Ainda segundo relatos, o ex-capitão da equipe é hoje um engenheiro eletricitista formado.

A participação de um graduando de engenharia elétrica na equipe pode trazer experiências profissionais. De acordo com o entrevistado da Cefast Drone “o projeto abrange as áreas mais valorizadas da engenharia

elétrica como: projeto, sistemas embarcados, controle, processamento de sinais, telecomunicações, otimização de sistemas e automação.”

Além dos benefícios profissionais, o entrevistado ainda destaca os benefícios nos estudos: “A equipe traz experiências muito próprias que não existem em nenhuma sala de aula. Agrega muito no conhecimento técnico dos membros dentro das áreas citadas e no seu desenvolvimento humano dentro e fora de um contexto de engenharia.”

O Cefet-MG oferece o curso de graduação na modalidade integral no Campus II, em Belo Horizonte, e na modalidade noturno no Campus Nepumoceno, na cidade de Nepumoceno. Atualmente, o ingresso é feito pela nota do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).



CONTATOS DA EQUIPE

EMAIL:

cefastdrone@gmail.com

INSTAGRAM:

@cefastdrone

FACEBOOK:

@cefastdrone

TWITTER:

@CefastDrone

CONCLUSÕES

Com base no material apresentado e discutido no decorrer deste artigo, conclui-se que o graduando de engenharia elétrica que participar da Cefast Drone terá um desenvolvimento acadêmico e profissional. Ademais, ressalta-se que a participação de atividades extracurriculares, como equipes de competição, acarreta ao discente uma forma de aprendizado menos maçante e mais proveitosa. Por isso, deixa-se o convite a todos os graduandos do Cefet-MG para participar da Cefast Drone e das demais equipes da instituição.



Equipe de 2018

REFERÊNCIAS

- <https://querobolsa.com.br/cefet-mg-centro-federal-de-educacao-tecnologica-de-minas-gerais/cursos/engenharia-eletrica>, acesso dia 8 de outubro de 2020
- <https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/engenharia-eletrica>, acesso dia 8 de outubro de 2020
- <https://www.guiadacarreira.com.br/guia-das-profissoes/engenharia-eletrica/>, acesso dia 8 de outubro de 2020
- <https://www.facebook.com/cefastdrone/>, acesso dia 8 de outubro de 2020
- <https://www.instagram.com/cefastdrone/>, acesso dias 6, 7 e 8 de outubro de 2020