



# CEFAST AERODESIGN

## CEFAST AERO DESIGN

 PG. 1 e 2

Informações da equipe, competição e áreas

 PG. 3

Entrevista com o Membro – Mateus Souza (Coordenador de Desempenho)

 PG. 4

Relações com a Engenharia Elétrica e os benefícios para o curso.

### Grupo 10

THAÍS VEIGA, SAMUEL WINDSOR e BERNARDO TAVARES



## Conquistas

1 Campeão SAE internacional

2 Campeão SAE Brasil

6x representaram o Brasil no campeonato internacional.



## EQUIPE CEFAS AERODESIGN

É uma equipe universitária do Cefet-MG vinculada ao NEAC (Núcleo de engenharia aplicada a competições), ela participa da competição **SAE Aero design**, que propõe a elaboração de uma aeronave radio controlada, com o menor peso possível e que tem como objetivo transportar cargas.

Além da aeronave, também é avaliado todo o trabalho de engenharia aplicado, a pesquisa e o desenvolvimento do projeto. Tudo isso, por meio de relatórios e apresentações que os membros devem realizar.

# Áreas e Organização da equipe

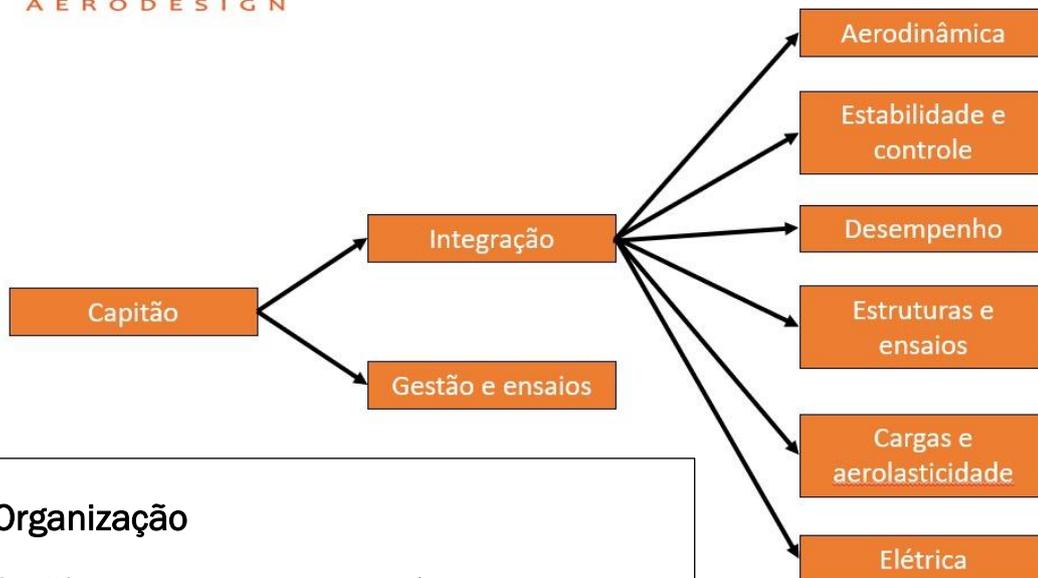
A equipe é **subdividida em áreas**, dentre elas:

**Administração – Aerodinâmica - Carga e Estruturas – Desempenho - Estabilidade e controle**

**Elétrica e T.I**

Responsável por dimensionar os servos que controlam as superfícies de controle, baterias e cabos elétricos.

Desenvolvimento de sistemas de *data logger* e telemetria a fim de coletar dados do avião para fornecer as outras áreas um **feedback** sobre os sistemas em teste.



## Organização

**Capitão** – Administra todas as áreas e repassa as tarefas.

**Gestão e ensaios** – Antiga área de administração.

**Integração** – Integrar o projeto das 6 áreas.

Como fazer parte da equipe?

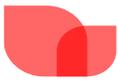
A equipe faz processos seletivos anualmente de acordo com a necessidade de membros, para se inscrever basta ser um graduando, ficar atento às redes sociais (ou folhetos) e escolher sua área de interesse.

Para mais informações

@cefastaerodesign

<http://www.cefast.com.br/aerodesign/>

# Como é fazer parte?



## PERGUNTAS E RESPOSTA

Membro Matheus Souza (Coordenador de Desempenho)

- **Como é fazer parte da equipe Cefast Aerodesign:**

"Como o CEFET não possui um curso de aeronáutica, fazer parte da equipe é uma experiência única de aprendizagem do setor aeronáutico, um momento para aprendizagem não só de aeronáutica, mas de capacitação/preparação de alunos para o mercado de trabalho. Além disso, uma experiência única na elaboração de projetos e acompanhar desde a fase inicial de um projeto até a parte final, sendo uma das melhores partes o sentimento de realização, satisfação por ter colaborado, um sentimento único em vê o avião sair do chão e completar seu primeiro voo."

- **Qual a Rotina de uma pessoa da equipe:**

"Dentre as áreas de divisão da equipe temos o capitão, coordenadores de área e membros, e suas respectivas funções são:

**Capitão:** Coordenar coordenadores de área e demais membros; administrar financeiro da equipe; regulamentar toda a documentação da equipe; prover laboratório para ensaios, patrocínios, agendar ensaios em solo e de voo; prover toda a equipe a competição para todos os membros; escrita de relatórios.

**Coordenadores de área:** Dadas as tarefas passadas pelo capitão, cabe ao coordenador dividir as tarefas entre os membros do setor e realiza-las dentro do prazo; escrita de relatórios.

**Membros de setor:** Alguns em treinamento e outros não, cabe a eles realizar todas as tarefas passadas pelo coordenador e auxiliar o coordenado na escrita de relatórios."

- **Como um aluno do 1º período pode contribuir:**

"Para todo e qualquer aluno que queira adentrar na equipe( independente do período), sua contribuição com a equipe será a mesma, desde o primeiro instante já estará participando do projeto, irá realizar tarefas passadas pelo coordenador de área, estudar as biografias passadas pelo coordenador, assistir as aulas ministradas pela equipe durante o treinamento."

- **O que um participante da equipe aprende:**

"Depende a área de atuação do aluno, mas dentre alguns softwares/linguagem aprendidos, são eles: Star CCm+, Matlab, Linguagem Python, Autocad 2D, SolidWorks 2D e 3D, Femap, Ansys, ModeFrontier (algoritmo genético), Látex.

Além disso, toda teoria de mecânica de voo, teoria de voo, aerodinâmica, performance, distribuição de cargas e esforços."



## CONEXÃO COM O CURSO

A oportunidade de ser participante de uma equipe de competição, em especial a CEFAST AERODESIGN, é única. Seja na área de Elétrica e T.I., onde você desenvolve na prática os conceitos aprendidos em aula, ou em outras áreas como a de Estabilidade e Controle, que também se relaciona com as matérias do curso de engenharia elétrica.

É possível entender mais a atuação da área que você escolheu seguir, além de ampliar os conhecimentos em sistemas de aeronaves (para quem tem interesse), melhorar sua capacidade de trabalhar em equipe e ter mais organização ao conciliar o curso as tarefas do Cefast, acrescentando qualidade ao seu currículo.

**#GoCefast**

<https://www.instagram.com/cefastaerodesign/>

<http://www.cefast.com.br/aerodesign/>

