



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 1. Dados do Projeto:

<b>Título do Projeto:</b>	Utilização de avião monomotor como estudo de caso nas disciplinas de automação industrial
<b>Professor Responsável:</b>	Percy Javier Igei Kaneshiro

### 2. Resumo e duração do projeto:

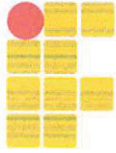
<b>Resumo:</b>		
Atualmente o IFSP-GRU possui um avião de instrução marca AEROMOT modelo AMT-600 para ser utilizado como estudo de caso para explicar os conceitos desenvolvidos nas salas de aula de automação industrial. O objetivo deste projeto consiste em desenvolver material didático na forma de apostila para realização de atividades práticas relacionadas às disciplinas de mecânica dos fluidos, elementos de máquinas e física. Por exemplo, pode ser estudado o perfil da asa do avião para explicar na prática o teorema de Bernoulli e calcular a força de sustentação da aeronave. Na disciplina de física, pode ser estudada a representação dos vetores, no qual existe um vetor vento (velocidade e direção) o vetor aeronave (velocidade e direção) e a resultante da aeronave, que indica a direção e velocidade final considerando estes outros dois vetores.		
<b>Duração:</b>	2	<b>Semestre(s)</b>

### 3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
Mecânica dos Fluidos (MFLT2)	Técnico em Automação Industrial
Física (FIS)	Técnico em Mecatrônica Integrado ao Ensino Médio
Mecânica aplicada (MAP)	Técnico em Mecatrônica Integrado ao Ensino Médio

### 4. Perfil do Bolsista:

<ul style="list-style-type: none"><li>• Cursando engenharia de controle e automação</li><li>• ter facilidade de escrita, e um bom domínio da gramática da língua brasileira;</li><li>• ser responsável, pontual e dedicado;</li><li>• ter iniciativa própria;</li><li>• ter um excelente rendimento acadêmico.</li></ul>			
<b>Número de Bolsistas:</b>	01	<b>Carga Horária Semanal:</b>	20 h.



### Projeto de Bolsa de Ensino

**5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:**

Disciplina	Curso
Fenômenos de Transporte I (FTE03)	Engenharia em controle e automação
Física experimental I (concluído) FEE01	Engenharia em controle e automação
Mecânica Geral (MGE03)	Engenharia em controle e automação

**6. Atividades Previstas:**

Estudo dos componentes aeronáuticos;
Estudo dos comandos de controle de voo;
Estudo do sistema hidráulico aeronáutico;
Revisão das disciplinas de elementos de máquinas, mecânica dos fluidos e mecânica aplicada
Elaboração de apostila.

Guarulhos, 27 de novembro de 2019.

Professor Responsável

Coordenador de Curso, Gerência  
Educacional ou Diretor Geral do  
Campus