

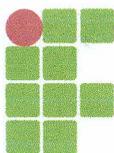
## Projeto de Bolsa de Ensino

### 1. Dados do Projeto:

<b>Título do Projeto:</b>	Ferramenta Rotativa de Brochar
<b>Professor Responsável:</b>	Claudemir Claudino Alves

### 2. Resumo e duração do projeto:

<b>Resumo:</b>		
<b>Metodologia:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Pesquisar Bibliográfica sobre o processo padrão de brochamento através de livros didáticos, periódicos, normas ABNT e artigos científicos;</li><li>- A pesquisa será realizada na Biblioteca do instituto;</li><li>- Executar o protótipo para identificação das características do processo de brochamento rotativo - ângulo de inclinação do cabeçote;</li><li>- Identificar do ângulo ideal no cabeçote de brochamento para a execução do processo;</li><li>- Desenvolver o projeto da ferramenta em SólidWorks;</li><li>- Executar da ferramenta para brochamento rotativo (cabeçote de brochamento);</li><li>- Material a ser utilizado será disponibilizado pelo instituto</li></ul>		
<b>Avaliação:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Conteúdo da pesquisa;</li><li>- Funcionalidade do protótipo e identificação do ângulo ideal para o brochamento rotativo;</li><li>- Projeto do cabeçote de brochamento;</li><li>- A eficiência da ferramenta.</li></ul>		
<b>Duração:</b>	02	<b>Semestre(s)</b>



### Projeto de Bolsa de Ensino

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

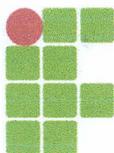
Disciplina	Curso
Elementos de Máquinas	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Resistência dos Materiais	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
LUS-Laboratório de Usinagem	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de CAD - SólidWorks	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial

#### 4. Perfil do Bolsista:

Aluno deve estar regularmente matriculado no curso Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial			
Número de Bolsistas:	01	Carga Horária Semanal:	20 h.

#### 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
Elementos de Máquinas	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Resistência dos Materiais	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
LUS-Laboratório de Usinagem	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de CAD - SólidWorks	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 6. Atividades Previstas:

- Pesquisa bibliográfica com apresentação quinzenal ao orientador
- Estruturação escrita do projeto
- Desenho do protótipo da ferramenta de brochamento rotativo
- Desenvolvimento do protótipo, ensaio e identificação do ângulo ideal de brochamento - apresentação para o orientador
- Desenho do projeto definitivo da ferramenta de brochar
- Estruturação escrita do projeto - apresentação para o orientador
- Desenvolvimento da ferramenta definitiva de brochamento rotativo
- Estruturação escrita do projeto - apresentação para o orientador
- Apresentação dos resultados práticos obtidos ao orientador
- Finalização da parte escrita - apresentação ao orientador
- Apresentação do projeto concluído
- Elaboração de artigo para publicação
- Apresentação em simpósio

Guarulhos, 5 de dezembro de 2017.

Claudemir Claudino Alves  
Professor Responsável

  
Prof. Dr. Diego A. Siviero  
Pront. GU14583-X  
Coord. Curso Tec. Automação Ind.

Coordenador de Curso, Gerencia  
Educacional ou Diretor Geral do  
Campus