

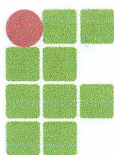
Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Ferramenta Rotativa de Brochar
Professor Responsável:	Claudemir Claudino Alves

2. Resumo e duração do projeto:

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



Projeto de Bolsa de Ensino

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

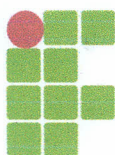
Disciplina	Curso
Elementos de Máquinas	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Resistência dos Materiais	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
LUS-Laboratório de Usinagem	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de CAD - SólidWorks	Técnico e Tecnólogo em Automação Industrial

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