



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO SOB N°:

Uso exclusivo da PROEN

PJE201701113

CAMPUS: CHARQUEADAS

I. IDENTIFICAÇÃO

a) **Título do Projeto:**

TREINAMENTO EM PROGRAMAÇÃO EM TORNO CNC – MÓDULO BÁSICO

b) **Resumo do Projeto:**

O TREINAMENTO EM PROGRAMAÇÃO EM TORNO CNC – MÓDULO BÁSICO, vislumbra abordar a linguagem de programação ISO aplicada a máquinas que trabalhem com dois eixos coordenados. Focando na construção da estrutura de programação, realização da interface entre homem e máquina, usinagem a partir da programação e parametrização em torno, que possui CNC (comando numérico computadorizado). Alinhado com as tecnologias utilizadas nos arranjos produtivos do setor metal mecânico da região carbonífera.

c) Caracterização do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:			
<input checked="" type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Evento	<input type="checkbox"/> Outro(Especificar).
<input type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/> Ciências Biológicas	<input checked="" type="checkbox"/> Engenharias	
<input type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas	
<input type="checkbox"/> Ciências Humanas	<input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes	<input type="checkbox"/> Outros	
Carga horária total do projeto: 40Hs			

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Definir os cursos/áreas/Departamentos/Coordenadorias envolvidos.

FABRICAÇÃO MECÂNICA / USINAGEM CNC / ENSINO / CURSO TÉCNICO EM FABRICAÇÃO MECÂNICA.

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):
O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)? <input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. Qual(is)?_ DESENHO MECÂNICO, METROLOGIA, TECNOLOGIA DOS MATERIAIS, FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA, TORNEAMENTO, PROGRAMAÇÃO DE MÁQUINA EM MÁQUINA CNC.
Articulação com Pesquisa e Extensão:
O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro? <input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento? (Explique de forma resumida). Os alunos poderão aplicar os conhecimentos adquiridos para confeccionar peças em projetos mecânicos de diversas modalidades tais como competições de robóticas, nas produção de peças para a Disciplina de elaboração de projetos e outras modalidades que envolva o processo de usinagem de peças utilizando torno CNC. Além de proporcionar um conhecimento para o aluno que conseqüentemente pode ser inserido no mercado de trabalho na área da usinagem com este tipo de equipamento.

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

() Sim. (X) Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

(Exemplos: PIBID, e-Tec Idiomas e etc).

e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:**Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)**

Nome (Completo e sem abreviatura): **LEANDRO CÂMARA NORONHA**

Lotação (Definir a unidade de lotação): **CHARQUEADAS**

SIAPE:2694463

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:

- PROGRAMAÇÃO DE ROBÔS E MÁQUINAS OPERATRIZES
- PROGRAMAÇÃO EM MÁQUINA CNC
- FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA
- RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS
- MECÂNICA DOS SÓLIDOS
- DESENHO MECÂNICO
- METROLOGIA
- TECNOLOGIA DOS MATERIAIS
- SOLDAGEM
- TORNEAMENTO
- ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Formação Acadêmica (Informar formação completa):

Graduação: Engenharia de Produção Mecânica - UNISINOS

Especialização:

Mestrado: Engenharia – Área de concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais - UFRGS

Doutorado: Engenharia – Área de concentração: Ciência e Tecnologia dos Materiais – UFRGS
(EM ANDAMENTO)

Contato (Inserir informação completa):>

Telefone campus: (51) 3658-3602

Telefone celular: (51) 98481-2299

E-mail: leandronoronha@charqueadas.ifsul.edu.br

Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

II. INTRODUÇÃO

Em virtude de algumas vagas de emprego na Região Carbonífera serem voltadas para área de usinagem em torno CNC, alguns alunos do curso Técnico em Fabricação Mecânica me procuraram para expor esta demanda e fizeram o pedido para que eu ministrasse um curso de CNC – básico voltado para o setor metalmeccânico da nossa região. Em virtude desta necessidade juntamente com a solicitação dos alunos, eu já possuindo o conhecimento das empresas da região então eu montei um treinamento para ministrar o curso solicitado.

III. JUSTIFICATIVA

O treinamento vai proporcionar adquirir conhecimentos na área de programação em máquinas CNC e paralelamente poderão ser inseridos no mercado de trabalho em empresas do ramo metalmeccânico da Região Carbonífera que utilizam a tecnologia CNC.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

- TRANSMITIR CONHECIMENTOS DA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO;
- PROPORCIONAR QUE OS ALUNOS REALIZEM PROGRAMAÇÃO PARA USINAGEM DE PEÇAS;
- PROPORCIONAR QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR PRÁTICAS DE USINAGEM EM CNC.

V. METODOLOGIA

- SERÃO REALIZADAS AULAS EXPOSITIVAS UTILIZANDO RECURSOS AUDIO VISUAIS PROPORCIONANDO A INTERATIVIDADE ENTRE MINISTRANTE E ALUNOS;
- SERÃO REALIZADOS EXERCÍCIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS;
- SERÃO REALIZADOS PRÁTICAS DE PREPARAÇÃO E USINAGEM DE PEÇAS EM TORNO CNC;
- SERÁ REALIZADO UM TESTE PARA VERIFICAR OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS NO TÉRMINO DO TREINAMENTO;
- TODO O TREINAMENTO SERÁ MINISTRADO PELO COORDENADOR DO PROJETO.

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	X											
2	X											
3	X											

Descrição das atividades:

Atividade 1: DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO TEÓRICO – LEANDRO CÂMARA NORONHA

Atividade 2: DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS – LEANDRO CÂMARA NORONHA

Atividade 3: TESTE DE CONHECIMENTOS – LEANDRO CÂMARA NORONHA

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

- SERÁ UTILIZADO O LABORATÓRIO DE PROJETOS PARA AS AULAS TEÓRICAS;
- SERÁ UTILIZADO O LABORATÓRIO DE CNC PARA AS AULAS PRÁTICAS.

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	-----	-----	-----	-----

(Especificar os elementos de despesa e os respectivos totais em R\$. Os elementos de despesa que poderão ser previstos são: (i) Bolsas para alunos; (ii) Material de consumo, serviços de terceiros, diárias, passagens e outros. Os elementos deverão ser listados com os respectivos valores).

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

QUE TODOS OS PARTICIPANTES AO TERMINO DO TREINAMENTO TENHAM CONDIÇÕES DE REALIZAR PROGRAMAÇÃO E USINAGEM EM TORNOS CNC.

X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:

- Quantitativa.
 Qualitativa.
 Mista.

Instrumentos/procedimentos utilizados:

- Entrevistas Seminários
 Reuniões Questionários
 Observações Controle de Frequência
 Relatórios Outro(s). Especificar.

<p>_____</p> <p>_____</p>							
<p>Descrição de procedimentos para avaliação:</p> <p>(Descrever a realização dos procedimentos de avaliação).</p> <p>SERÁ REALIZADO UMA AVALIAÇÃO TEÓRICA E UMA AVALIAÇÃO PRÁTICA</p>							
<p>Periodicidade da avaliação:</p> <p>() Mensal () Trimestral</p> <p>() Semestral (X) Ao final do projeto</p>							
<p>Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:</p> <table border="1"> <tr> <td>(X) Coordenador</td> <td>() Ministrante</td> </tr> <tr> <td>() Colaborador</td> <td>() Palestrante</td> </tr> <tr> <td>() Participantes (Estudantes/servidores)</td> <td></td> </tr> </table>		(X) Coordenador	() Ministrante	() Colaborador	() Palestrante	() Participantes (Estudantes/servidores)	
(X) Coordenador	() Ministrante						
() Colaborador	() Palestrante						
() Participantes (Estudantes/servidores)							

XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ROSÁRIO, J.M. **Princípios de Mecatrônica**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

SILVA, S. D. da. **CNC: Programação de Comandos Numéricos Computadorizados**. Editora Érica, 2002.

NOVASKI, O. **Introdução A Engenharia De Fabricação Mecânica**. São Paulo: Edgar Blücher, 1994.

Bibliografia Complementar

STEMMER, C. E. **Ferramentas De Corte I**. Florianópolis: UFSC, 1993.

STEMMER, C. E. **Ferramentas De Corte II**. Florianópolis: UFSC, 1992.

FERRARESI, D. **Fundamentos Da Usinagem Dos Metais**. São Paulo: Editora Edgard Blüger, 1997.

ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

2 -

3 -

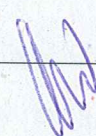
4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 22 / 09 / 2017



NOME



PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 17/10/2017

Coordenação do Curso Técnico
Fabricação Mecânica
IFSul - Campus Charqueadas

(Assinatura e Carimbo)
Paulo R. Bezerra

Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: DE ACORDO COM A EXECUÇÃO DO PROJETO

Em reunião: 19/10/2017

Wiederson F. Santos
Wiederson Lessa dos Santos
Chefe do Departamento de Ensino Pesquisa e Extensão
IFSul - Campus Charqueadas

Direção/Departamento de Ensino

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo.

Em reunião: 20/10/2017

(Assinatura e Carimbo)
Cristiane Teixeira do Amaral

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

CRC/RS 078611/0-8

IFSUL - Campus Charqueadas

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 20/10/17

(Assinatura e Carimbo)

Jefferson Fernando de Souza Wolff
Jefferson Fernando de Souza Wolff
Direção Geral
IFSUL - Campus Charqueadas

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *de acordo,*

Em reunião: 01/11/17

(Assinatura e Carimbo)

Pró-reitor de Ensino

Guilherme Ribeiro Rostas
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense

[Handwritten signature]