



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº01, DE 1º DE ABRIL DE 2020

ANEXO I - FORMULÁRIO DE PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES REMOTAS

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR	
NOME: Juliano Elesbão Rathke	
UNIDADE DE LOTAÇÃO: IFRS - Campus Ibirubá	FUNÇÃO: Professor EBTT
SETOR DE EXERCÍCIO: Diretoria de Ensino	
TELEFONE: () _____ E-MAIL: juliano.rathke@ibiruba.ifrs.edu.br	
TURNOS DE TRABALHO: _____	
CHEFIA IMEDIATA: Ana Dionéia Wouters (Direção de Ensino)	
E-MAIL: direcao.ensino@ibiruba.ifrs.edu.br	
PERÍODO DAS ATIVIDADES: 16/03/2020 a 18/04/2020	
ATIVIDADES SEMANAIS PREVISTAS PARA O PERÍODO	
Reunião semanal do Colegiado do Curso Técnico em Eletrotécnica. PORTARIA 63 de 30 de Março de 2020. As reuniões foram realizadas via plataforma web Google Meet. Nas duas reuniões realizadas até o momento foi repassado aos alunos a situação de suspensão das aulas, discutido a reformulação do plano de curso, uma possível ação solidária do curso em prol da pessoas prejudicadas pela situação de crise gerada pelo coronavirus e possíveis encontros on-line para discussão de temas diversos ligados a	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor

área. Estes encontros não serão obrigatórios, a intenção é fortalecer o vínculo com a instituição e abrir um canal de discussão entre os professores e alunos.

Orientação de alunos em estágio do curso técnico em Eletrotécnica. Leitura de relatórios de estágio, através de arquivos enviados por email e orientação via plataforma web Google Meet. Dos alunos que sou orientador até o momento um aluno enviou o relatório para correção.

Trabalho como Coordenador do projeto de pesquisa: Análise de Desempenho e Autonomia de um Triciclo Elétrico de Carga. Cadastrado no EDITAL IFRS Nº 64/2019. Estudo das metodologias propostas em cada etapa do projeto, para posterior execução.

Trabalho como Participante do projeto de Extensão: Dimensionamento e prototipagem de peças para um veículo de carga. Edital IFRS nº 65/2019 – Registro de ações de extensão – Fluxo Contínuo 2020. Estudo das metodologias propostas em cada etapa do projeto, para posterior execução.

Preparação de Material didático para as aulas dos componentes curriculares do curso **técnico em eletrotécnica** de Acionamentos Elétricos e Sistemas Digitais e Combinacionais. Os materiais serão disponibilizados no moodle com a intenção de fornecer aos alunos um material extra para que possam ter acesso a algum material de estudo durante o período de suspensão da atividades de ensino. Com isso o aluno pode estudar de forma remota, possibilitando algum aprendizado e mantendo o fortalecimento do vínculo com o curso e a instituição. Os tópicos previstos para desenvolvimento neste período são os seguintes:

Acionamentos Elétricos:

1. Componentes e equipamentos de circuitos de acionamentos elétricos: identificação, características e simbologia.
2. Interpretação e elaboração de esquemas elétricos de acionamento: controle e sinalização.
3. Chaves e esquemas de partida de motores: direta, reversora, estrela triângulo, compensadora, sequencial e série paralela.

Sistemas Digitais e Combinacionais:

1. Definição de grandezas analógicas e digitais.
2. Sistemas de numeração e aritmética binária.
3. Álgebra booleana e tabela verdade.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor

Preparação de Material didático para as aulas dos componentes curriculares do curso **de Engenharia Mecânica** de Acionamentos e Automação e Instrumentação. Os materiais serão disponibilizados no moodle com a intenção de fornecer aos alunos um material extra para que possam ter acesso a algum material de estudo durante o período de suspensão da atividades de ensino. Com isso o aluno pode estudar de forma remota, possibilitando algum aprendizado e mantendo o fortalecimento do vínculo com o curso e a instituição. Os tópicos previstos para desenvolvimento neste período são os seguintes:

Acionamentos e Automação

1- Acionamento de máquinas elétricas: ligações de máquinas elétricas; conexão dos enrolamentos e acionamento de motores de indução: configuração em estrela (Y); configuração em triângulo (delta); configuração série-paralela. 2- Dispositivos elétricos: dispositivos elétricos de acionamento; dispositivos elétricos de proteção; classificação dos dispositivos de acionamento e proteção; fusíveis; relés de sobrecarga, de partida, de proteção e temporizadores; contatores; e disjuntores. 3- Diagramas de comando: esquemas elétricos e simbologia; partida direta; partida estrela-triângulo; e partida com chave compensadora.

Instrumentação

1- Conceitos de instrumentação. 2- Fundamentos de estatística, incerteza de medidas e sua propagação.

ASSINATURA DO SERVIDOR

OK

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

Ok