



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
<p>NOME: Ivo Mai</p> <p>UNIDADE DE LOTAÇÃO: IFRS - Campus Ibirubá FUNÇÃO: Professor EBTT</p> <p>SETOR DE EXERCÍCIO: Mecânica</p> <p>TELEFONE: (55) 98143-4144 E-MAIL: ivo.mai@ibiruba.ifrs.edu.br</p> <p>TURNOS DE TRABALHO: Segunda-feira, tarde e noite. Terça-feira, tarde e noite. Quarta-feira, tarde e noite. Quinta-feira de Manhã e tarde. Sexta-feira manhã e tarde.</p> <p>CHEFIA IMEDIATA:Ana Dionéia Wouters</p> <p>E-MAIL: direcao.ensino@ibiruba.ifrs.edu.br</p>
<p>PERÍODO DAS ATIVIDADES: 16/03/2020 - 18/04/2020</p>
ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO
<p>Turma 103 - Primeiro ano do Curso Técnico em Mecânica Integrado</p> <p>Componente Curricular: Física para Mecânica</p> <p>ATIVIDADES PROPOSTAS</p> <p>Lista de exercícios para retomar conteúdos já trabalhados que são:</p> <p>1a - Estudo dos conceitos fundamentais da Física clássica relacionados à evolução histórica da Física.</p>



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

1b - Desenvolvimento de habilidades com sistema de unidades de medida e suas conversões.

1c - Aprofundamento da compreensão a respeito de Algarismos significativos, notação científica e ordem de grandezas aplicadas em medições. Interpretação e representação vetorial de grandezas físicas e suas operações.

Metodologia: A lista será disponibilizada no sistema Moodle e deverá ser entregue no próprio sistema;

2 – Introdução à Astronomia: Foi disponibilizado no Moodle um texto contendo:

2.1 - EVOLUÇÃO DA TEORIA GEOCÊNTRICA PARA A HELIOCÊNTRICA

2.2 - AS LEIS DE KEPLER

2.3 - LEI DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL DE NEWTON

2.4 - CAMPO GRAVITACIONAL

- Uma lista de exercícios para resolver. As dúvidas podem ser solucionadas com ajuda dos colegas e do professor através de um chat via sistema Moodle.

- Também será disponibilizado um resumo geral no formato Power Point contendo atividades práticas que poderão ser realizadas em casa que tratam sobre escalas do sistema solar e construção de elipses. Na apresentação também estão disponibilizados links para acessar e explorar as implicações das leis de Kepler e da Lei da gravitação universal de forma lúdica.

3 - Busca de compreensão e caracterização de movimento retilíneo e circular estabelecendo relações, funções e representação gráfica.

- Será disponibilizada um texto explicativo sobre o assunto, links para explorar as características dos movimentos em aplicativos.

- No final do texto há uma lista de exercícios os quais serão realizados de forma colaborativa entre os alunos e professor através de um chat no sistema Moodle.

1º Semestre - Curso Técnico em Mecânica Subsequente



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

Componente Curricular: Introdução à Mecânica Técnica

1 - Resolver uma lista de exercícios para revisar os conteúdos trabalhados em aula: Conversão de unidades de medida; Cálculo de áreas e volumes.

Metodologia: A lista será disponibilizada no Moodle e entregue em documento pdf no mesmo sistema com data e hora definidos. As dúvidas poderão ser resolvidas em colaboração coletiva com ajuda do professor via chat no mesmo sistema, whatsapp ou email.

2 - HIDROSTÁTICA:

2.1. Densidade; 2.2. Pressão de sólidos; 2.3. Pressão de fluidos; 2.4. Prensa hidráulica

Metodologia: O texto com uma lista de exercícios será disponibilizado no sistema Moodle; Os alunos estudam o texto e resolvem a lista de exercícios sem necessidade de enviar. As dúvidas poderão ser resolvidas via chat do Moodle, whatsapp ou email.

Atividades práticas relacionadas ao tema serão realizadas no momento do retorno das aulas. Neste momento também serão resolvidas dúvidas que restaram e uma avaliação escrita.

3º Semestre: Curso de Engenharia Mecânica

Componente Curricular: Física Geral e Experimental II

ATIVIDADES PROPOSTAS

Tema 1 - Revisão sobre Hidrostática

Será disponibilizado uma lista de exercícios no Moodle; Esta lista deverá ser resolvida e enviada em documento pdf em espaço próprio também no Moodle.

As dúvidas poderão ser resolvidas entre os alunos e quando necessário com ajuda do professor através de um chat no Moodle em horário de aula, horários de atendimento ou qualquer horário alternativo combinado entre colegas ou com o professor.

Tema 2 - DINÂMICA DOS FLUIDOS



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

2.1. Tipos de escoamento; 2.2. Vazão volumétrica e vazão mássica; 2.3. Equação da continuidade; 2.4. Equação de Bernoulli; 2.5. Pressão de estagnação; 2.6. Tubo de Venturi; 2.7. Medidor de Pitot; 2.8. Viscosidade

Coordenação de Curso: Técnico em Mecânica

- 1 - Manter os professores e alunos ao par dos avisos, discussões e decisões sobre as atividades remotas;
- 2 - Organizar uma planilha no Google Drive dos Projetos Integradores;
- 3 - Participar das tarefas, reuniões online, decisões via email da CAGE;
- 4 - Orientar alunos quanto a procedimentos em estágios em andamento e encaminhamento de documentos para iniciar estágio.
- 5 - Organizar listas de e-mails das turmas de alunos e disponibilizar para professores.

Comissões: Participar das discussões e/ou decisões do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica e Licenciatura em Matemática.

Projeto em andamento

A INTERDISCIPLINARIDADE E A INTEGRAÇÃO DE CONHECIMENTOS NA CONSTRUÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA

1. Dar andamento a parte teórica do projeto.

ASSINATURA DO SERVIDOR

Ok

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA