Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar
Curso: Engenharia de Alimentos
Turma: 4º semestre
Docente: Jesumar Lopes Siqueira
Componente Curricular: Física IV
Projeto Multidisciplinar/Integrador: Não tem
Carga horária TOTAL: 72 aulas **Carga horária teórica cumprida:** 24 aulas **Carga horária prática cumprida:** 00 aulas **Carga horária teórica pendente: 48** aulas **Carga horária prática pendente:** 00 aulas **Carga horária teórica para RED: 48** aulas
Período/Ano:12 aulas no 1º bimestre e 36 aulas no 2º bimestre de 2020/1

I- Conteúdos a serem estudados/Período

- Interferência da Luz - 4 aulas
- Difração da Luz - 4 aulas
- Efeito Fotoelétrico - 4 aulas
- Espectro atômico de linhas e níveis de energia - 4 aulas
- Modelo atômico de Bohr- 4 aulas
- Espectro contínuo- 4 aulas
- Dualidade onda-partícula- 4 aulas
- Relatividade dos intervalos de tempo- 4 aulas
- Relatividade da massa- 4 aulas
- Relatividade do comprimento- 4 aulas
- A mecânica newtoniana e a teoria da relatividade- 4 aulas
- Atividade de revisão - óptica - 4 aulas

II- Metodologia a ser aplicada

- Aulas em ambientes virtuais de aprendizagem (Google Classroom);
- Criação de grupos em redes sociais (WhatsApp);
- Leitura de capítulos de livros e artigos científicos
- Realização de encontros virtuais através do Google Meet e Hangout
- Disponibilização de Videoaulas, vídeos e filmes disponíveis gratuitamente na internet (YouTube)
- Resolução de lista de exercícios
- Disponibilização de material didático virtual diretamente no e-mail do aluno, ou material impresso e
- digital a ser retirado diretamente no campus, de acordo com o cronograma da disciplina

III - Atividades a serem realizadas

- Elaboração de texto manuscrito com envio de fotos
- Elaboração de texto digital (pesquisa sobre tema)
- Assistir a uma videoaula, documentário ou filme
- Participação em um questionário eletrônico (google forms/Moodle)
- Elaboração de desenhos, tabelas, quadros ou apresentações
- Participação em um fórum na plataforma de ensino
- Participação com envio de comentários (Meet)
- Participação de videoconferências ou chat via plataforma de ensino
- Estruturação de bases de dados
- Elaboração de glossários

IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Fazer a leitura dos conteúdos disponibilizados
- Participar do Meet de conteúdos e tira-dúvidas agendado pela plataforma da sala virtual
- Enviar as atividades referentes aos conteúdos atribuídos
- Registrar sua contribuição acerca de um comentário ou pergunta enviado pela plataforma

V - Avaliação

1. A avaliação da aprendizagem será mensurada por meio de Relatórios (20%), Lista de exercícios (20%), provas online (60%).
2. As provas online serão aplicadas em horários pré estabelecidos através de uma atividade com teste no Google Classroom.

3. A média final do aluno será composta com 60% da prova online, 20% de relatórios e 20% de lista de exercícios.

3 de julho de 2020

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jesumar Lopes Siqueira**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/07/2020 15:15:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/06/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 67706
Código de Autenticação: fbad701f6b