

ANEXO III



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
CAMPUS CAPANEMA

I - IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Fenômenos de Transporte

DOCENTE: Marcelo Costa Santos

CARGA HORÁRIA: 51 Horas

E-MAIL: marcelo.santos@ufra.edu.br

VAGAS: 10 vagas -Engenharia Ambiental e Energias Renováveis/Campus Capanema.

FORMATO DE ENSINO: Não presencial

II - METODOLOGIA

Consistirá na utilização de diversas bases de metodologias ativas de ensino-aprendizagem, como exemplo aprendizado baseado em vídeo, além da aplicação de estudos dirigidos. Como Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), será preferencialmente utilizado o SIGAA, o qual permite a comunicação entre o professor e o aluno, além da utilização de diversas outras ferramentas como disponibilização de textos, vídeos aulas, vídeos documentários, filmes, chats online, fóruns, questionários e enquetes. As atividades síncronas, ou seja, realizadas em tempo real, como webconferência, serão realizadas por meio da plataforma Google Meet.

III- PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão assíncronas por meio de questionários, que ocorrerão durante as datas e horários da disciplina.

IV – VALIDAÇÃO DA FREQUÊNCIA

A validação das frequências das atividades assíncronas serão computadas através do acesso e participação das atividades propostas e disponibilizadas no SIGAA. Quanto às atividades realizadas em tempo real (síncronas), as frequências serão computadas conforme a presença do aluno.

V – ATENDIMENTO VIRTUAL EXTRA CLASSE

O atendimento virtual extraclasse será realizado via SIGAA no seguinte dia e horário: quinta-feira de 15:00h às 18:00h ou via aplicativo Whatsapp nos seguintes dias e horários: terça-feira e quarta-feira de 15:00h às 16:00h.

VI – BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

CENGEL, Yunus A.. **Transferência de calor e massa: uma abordagem prática**. 3. McGraw-Hill. 2009
LIVI, P. C. **Fundamentos de Fenômenos de Transporte**. . LTC. 2004
ÇENGEL Y.A, CIMBALA, J.M.. **Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações**. . McGraw-Hill. 2008
BRUNETI, F.. **Mecânica dos fluidos**. 2. Pearson Prentice Hall. 2005

VII – CRONOGRAMA DE AULAS PLS/2020

Encontros	Conteúdo Ministrado	Formato de Atividade/Ferramenta de TIC
SEMANA 01 10/09/2020 07:30-11:30	Apresentação do eixo temático e plano de ensino. Mecânica dos fluidos (Parte I): 1. Introdução aos Fenômenos de transporte;	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA)
SEMANA 01 11/09/2020 13:30-17:30	Apresentação do eixo temático e plano de ensino. Mecânica dos fluidos (Parte I): 2. Conceitos Fundamentais da mecânica dos fluídos.	Assíncrona/ Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA)
SEMANA 02 17/09/2020 07:30-11:30	Mecânica dos fluidos (Parte II): 1. Estática dos fluidos	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA
SEMANA 02 18/09/2020 13:30-17:30	Mecânica dos fluidos (Parte III): 1. Cinemática dos fluidos	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 03 24/09/2020 07:30-11:30	Mecânica dos fluidos (Parte III): 1. Cinemática dos fluidos	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 03 25/09/2020	Revisão da disciplina	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA

13:30-17:30		
SEMANA 04 01/10/2020 07:30-11:30	1º NAP	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA
SEMANA 04 02/10/2020 13:30-17:30	Transferência de calor (parte I): 1. Introdução à Transferência de Calor 2. Conservação de energia	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 05 08/10/2020 07:30-11:30	Transferência de calor (parte II): 1. Equação da difusão do calor e condições de contorno.	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 05 09/10/2020 13:30-17:30	Transferência de calor (parte III): 1. Condução em regime permanente. 2. Convecção	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 06 15/10/2020 07:30-11:30	Transferência de calor (parte III): 1. Transferência de calor por radiação.	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 06 16/10/2020	Transferência de calor (parte III): 2. Mecanismos simultaneos de Transferência de calor	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.

13:30-17:30		
SEMANA 07 22/10/2020 07:30-11:30	Transferência de Massa (parte I): 1. Introdução a Transferência de massa.	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 07 23/10/2020 13:30-17:30	Transferência de Massa (parte II): 2. Difusividade e Mecanismos de Transferência de Massa;	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 08 29/10/2020 07:30-11:30	Transferência de Massa (parte III): 3. Balanço de massa	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 08 30/10/2020 13:30-17:30	2º NAP	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA
SEMANA 09 05/11/2020 07:30-11:30	Prova Substitutiva	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA