



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 04/02/2021

DOCENTE PRINCIPAL : ANDREAS NASCIMENTO

Matrícula: 2328510

Qualificação / link para o Currículo Lattes: Dr.-Eng. Engenharia Mecânica: 2072155247986639>.

Disciplina: MECÂNICA DOS FLUIDOS

Código: DET06228

Período: 2020 / 2

Turma: 33.1-E

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DET05970 - TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Estática dos Fluidos. escoamento de Fluidos. Transporte em meios em movimento. Equações básicas de escoamento de fluidos. Difusão. Máquinas Hidráulicas.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1. Estática dos Fluidos.
2. escoamento de Fluidos.
3. Transporte em meios em movimento.
4. Equações básicas de escoamento de fluidos.
5. Difusão.
6. Máquinas Hidráulicas.

Metodologia:

A ministrarção será realizada de forma remota (50% síncrona e 50% assíncrona), abordando o conteúdo de interesse através do detalhamento da teoria, da resolução de exercícios e visualização de vídeo-aulas. A apresentação de seminários, elaboração de relatórios com base em pesquisas específicas guiados pelo docente, bem como participação de público da indústria/academia para auxiliar na materialização dos conteúdos estudados, abordando suas experiências, incluem-se na metodologia.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

1. Os alunos serão avaliados continuamente ao longo da disciplina, com Atividades Extras (E1) e Trabalhos (B1 e B2). A Média Final (Mf) será composta por 20%E1 + 40%B1 + 40%B2.
2. Caso $Mf \geq 7,0$ (APROVADO); Caso $Mf \geq 5,0$ e $< 7,0$ deve optar por realizar Prova Final (na forma de Trabalho B3) ou manter Mf.
3. Caso $Mf < 5,0$, deverá realizar Prova Final. Nos casos de Prova Final, $Mf2 = (Mf + B3)/2$. Caso $Mf2 \geq 5,0$, o aluno será APROVADO, e caso contrário, REPROVADO.

Bibliografia básica:

KUNDU, P. K., COHEN, I. M. Fluid Mechanics. 3. ed. London: Elsevier, 2004. -ROMA, W. N. L. Fenômenos de Transporte para Engenharia. São Carlos: RIMA, 2003

Bibliografia complementar:**Cronograma:****Observação:**

1. Deverão ser adotados os recursos listados, não se limitando a estes e não necessariamente com o emprego de todos: recursos áudio-visuais, software, vídeos, plataforma AVA e/ou plataforma Google.

2. Cronograma a ser definido.