



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

**Curso:** Engenharia de Petróleo - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 31/08/2020

**DOCENTE PRINCIPAL :** ANA PAULA MENEGUELO

Matrícula: 1754588

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DO PETRÓLEO

**Código:** DET05692

**Período:** 2020 / 1

**Turma:** 34.1

**Carga Horária Semestral:** 30

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 2

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

30

0

0

**Ementa:**

História e economia do petróleo. Como a Terra foi formada. Origens do Petróleo e sua Acumulação. As atividades da indústria: exploração, performance e desenvolvimento de reservatórios, perfuração e completação de poços, avaliação de formações, elevação natural e artificial, processamento, transporte, distribuição. Sistemas de Produção de petróleo. Contratos e Regulamentação. Noções de ética e profissionalismo.

**Objetivos Específicos:**

1. Fornecer uma visão geral sobre as atividades do engenheiro de petróleo. 2. Fomentar a autonomia do aluno nos estudos. 3. Fornecer ferramentas básicas para formação do Engenheiro de Petróleo por meio de aulas teóricas, realização de exercícios extra aula e avaliação.

**Conteúdo Programático:**

1 - ciclo de vida de um campo; 2 - contratos e licitações na indústria do petróleo; 3 - exploração; 4 - engenharia de perfuração; 5 - descrição dos reservatórios de petróleo; 6 - Instalações de superfície; 7 - Produção de petróleo; 8- segurança e meio ambiente.

**Metodologia:**

Aulas síncronas de apresentação de conteúdo e aulas assíncronas.

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A avaliação será constituída por trabalhos escritos e orais de temas específicos abordados na disciplina com peso igualmente distribuído. A avaliação exigirá a entrega dos trabalhos escrito e a apresentação oral.

**Bibliografia básica:**

1. JAHN, Frank (Jahn, Frank). Introdução à exploração e produção de hidrocarbonetos. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 491 p. (Série engenharia de petróleo).
2. THOMAS, José Eduardo (Org.). Fundamentos de engenharia de petróleo. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência: PETROBRÁS, 2004. xvi, 271, 272 p.
3. CORRÊA, Oton Luiz Silva. Petróleo: noções sobre exploração, perfuração, produção e microbiologia. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. 90 p.

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

**Observação:**