

CURSO: ENGENHARIA DE PETRÓLEO**EMENTAS - 2017.2****8º PERÍODO****DISCIPLINA: ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS AVANÇADA****EMENTA:**

Classificação dos tipos de reservatórios e seus mecanismos de recuperação; Classificação dos Gradientes de Pressão de Poros; Gradiente de Sobrecarga; Gerenciamento de reservatórios; Reservatórios em Zonas de Sal; Métodos de recuperação suplementar, Modelagem numérica do comportamento de um reservatório; Modelagem geoestatística.

DISCIPLINA: ENGENHARIA DE TERMINAIS E DUTOS**EMENTA:**

Estrutura da rede de Oleodutos e Gasodutos no Brasil e regulação. Tipos de Dutos (Petróleo, Gás Natural e Outros). Projeto de Dutos (Líquido Gás e Bifásico). Fabricação e revestimentos de dutos. Práticas de construção e manutenção de dutos em terra e no mar. Análise de redes de dutos e escoamento transiente. Solução para problemas.

DISCIPLINA: PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO - UPSTREAM**EMENTA:**

Sistemas terrestres de produção, Sistemas marítimos de produção. Garantia de escoamento em dutos e Processamento primário de petróleo. Petróleo e Gás Natural como principais fontes de matéria-prima: Histórico, A matriz energética brasileira, A matriz energética internacional, Principais derivados; Gás Natural: Ocorrências, Caracterização. Definição, Produção, Processamento (UPGN), Aplicações e derivados; Petróleo: Ocorrências, Caracterização. Definição, Processamento, Processos de separação, Processos de conversão, Processos de tratamento, processos auxiliares.

DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL**EMENTA:**

Desenvolvimento sustentável. Poluição da água, do solo e da atmosfera. Gestão de resíduos sólidos. Legislação e Normas Ambientais. Avaliação de impacto ambiental. Sistemas de gestão ambiental.

DISCIPLINA: MÁQUINAS HIDRÁULICAS**EMENTA:**

Componentes básicos. Equação Fundamental das máquinas hidráulicas. Mecanismos e forma construtiva dos rotores. Perdas e rendimentos nas máquinas. Análise dimensional aplicada às máquinas hidráulicas. Altura de colocação das máquinas. Curvas características para bombas e turbinas. Classificação de bombas e turbinas.

DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**EMENTA:**

Leitura e interpretação de textos científicos; Fundamentação teórica para elaboração de trabalho monográfico ou de artigo científico; Desenvolvimento de projeto e do produto; Normas técnicas.

10º PERÍODO**DISCIPLINA: ENGENHARIA SUBMARINA****EMENTA:**

Descrição dos equipamentos submarinos empregados na produção e perfuração de poços de petróleo, métodos de instalação, inspeção e reparos submarinos.

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS**EMENTA:**

Definição e histórico dos biocombustíveis. Química e propriedades físico-químicas dos biocombustíveis. Fontes renováveis para a produção de biocombustíveis. Processos de produção de etanol, biodiesel e biogás. Matrizes energéticas alternativas.

DISCIPLINA: GESTÃO DE PESSOAL**EMENTA:**

Introdução à gestão de pessoal. O fator humano nas organizações. Motivação. Recrutamento e seleção. Treinando e desenvolvendo os colaboradores, administrando conflitos, avaliação de desempenho humano, liderança e poder. Remuneração estratégica. Cultura e clima organizacional.