



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO: CEUNES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

ANEXO I

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: São Mateus	
Curso: Engenharia de Petróleo			
Departamento Responsável: Engenharias e Tecnologia			
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente responsável: Ana Paula Meneguelo			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1800610548349937			
Disciplina: Introdução a Engenharia de Petróleo			Código: DET05692
Pré-requisito: ----			Carga Horária Semestral: 30
Créditos: 02	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	15	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:			
<ol style="list-style-type: none">1. Fornecer uma visão geral sobre as atividades do engenheiro de petróleo2. Fomentar a autonomia do aluno nos estudos3. Fornecer ferramentas básicas para formação do Engenheiro de Petróleo por meio de aulas teóricas, realização de exercícios extra aula e avaliação.			
Conteúdo Programático			
<ol style="list-style-type: none">1. Normas, resoluções e legislações da UFES referentes ao alunos			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO: CEUNES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

ANEXO I

<ol style="list-style-type: none">2. cadeia produtiva do petróleo3. O engenheiro de petróleo, formação e atribuições4. princípios de geologia5. princípios de geofísica6. Engenharia de Perfuração e Completação7. Engenharia de Reservatório8. Métodos de recuperação de petróleo9. Produção onshore e offshore de petróleo10. descomissionamento de produção11. Noções de processamento, refino e transporte12. Impactos ambientais da indústria de petróleo e gás
<p>Metodologia (explicitar a forma de desenvolvimento da disciplina, os recursos utilizados)</p>
<p>Aulas teóricas expositivas com utilização de Datashow.</p>
<p>Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem (indicar a concepção de avaliação adotada, os instrumentos a serem utilizados, as formas de avaliar, os critérios de correção, os pesos conferidos a cada instrumento)</p>
<p>Serão aplicadas duas provas teóricas, o aluno que alcançar média 7,0 será automaticamente aprovado, os demais deverão realizar prova final. Na prova final o aluno que atingir média 5,0 será aprovado.</p>
<p>Bibliografia básica (indicar um mínimo de três obras disponíveis na biblioteca e que deem conta de todo o conteúdo programático a ser desenvolvido)</p>
<ol style="list-style-type: none">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.
<p>Bibliografia complementar (indicar um mínimo de cinco obras disponíveis na biblioteca e que deem conta de complementar e oferecer oportunidades de aprofundamento de todo o conteúdo programático a ser desenvolvido)</p>
<ol style="list-style-type: none">1. FAHIM, Mohammed; ALSAHHAF, Taher A.; ELKILANI, Amal Sayed. Introdução ao refino de petróleo. Rio de Janeiro, RJ: Campus: Elsevier, 2012. xv, 457 p. (Série engenharia de petróleo).2. FINK, Johannes Karl. Petroleum engineer's guide to oil field chemical and fluids.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE ENSINO: CEUNES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

ANEXO I

Waltham, Mass.: GPP, Elsevier, 2011. xxii, 785 p.

3. NUNES, Giovani Cavalcanti; MEDEIROS, José Luiz de; ARAÚJO, Ofélia de Queiroz Fernandes. Modelagem e controle na produção de petróleo: aplicações em MATLAB. São Paulo: Blucher, 2010. 495 p.

4. CAENN, Ryen; DARLEY, H. C. H.; GRAY, George Robert. Fluidos de perfuração e completção. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. xix, 691 p. (Série engenharia de petróleo).

5. ROSA, Adalberto José; CARVALHO, Renato de Souza; XAVIER, José Augusto Daniel. Engenharia de reservatórios de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. xxii, 808 p.

Cronograma (Inserir a distribuição dos conteúdos programáticos a serem desenvolvidos nas aulas)

30/mar/2017 apresentação de cronograma, critérios de avaliação, entrega do programa de disciplina

06/abr estudo dirigido sobre legislação da ufes

13/abr cadeia produtiva

20/abr introdução: o engenheiro de petróleo

27/abr Exploração: Geologia

04/mai Exploração: geofísica

11/mai Engenharia de Perfuração e Completção

18/mai Engenharia de Reservatório

25/mai Avaliação P1

01/jun Noções básicas de métodos de recuperação

08/jun Produção onshore e offshore de petróleo

22/jun Processamento, refino e transporte

29/jun Impactos ambientais da industria de petróleo e gás

06/jul descomissionamento de produção

13/jul Prova P2

20/jul plantão de dúvidas

27/jul plantão de dúvidas

03/ag prova final