



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

ANEXO I

<b>Plano de Ensino</b>			
<b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>		<b>Campus:</b> Centro Universitário Norte do Espírito Santo	
<b>Curso:</b> Graduação em Engenharia de Petróleo			
<b>Departamento Responsável:</b> Departamento de Engenharias e Tecnologia			
<b>Data de Aprovação (Art. nº 91):</b>			
<b>Docente responsável:</b> Andreas Nascimento			
<b>Qualificação / link para o Currículo Lattes:</b> Doutor em Engenharia Mecânica: Petróleo e Petroquímica <a href="http://lattes.cnpq.br/2072155247986639">http://lattes.cnpq.br/2072155247986639</a>			
<b>Disciplina:</b> Integração Universidade Empresa			<b>Código:</b> DET08242
<b>Pré-requisito:</b>			<b>Carga Horária Semestral:</b> 45
<b>Créditos:</b>	<b>Distribuição da Carga Horária Semestral</b>		
1	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	0	0	45
<b>Ementa:</b> Ações que permitam aos alunos formandos conhecer as atividades das empresas do entorno, através de palestras técnicas, visitas, seminários etc. Na mesma linha, permitir que as empresas tomem conhecimento das habilidades e competências dos alunos.			
<b>Objetivos Específicos:</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Egressar com conhecimentos sobre a importância da relação entre o meio acadêmico e industrial.</li><li>2. Conhecer empresas e as oportunidades de trabalho em diferentes áreas.</li><li>3. Compreender conceitos sobre pesquisa e sua importância para o parque industrial.</li></ol>			
<b>Conteúdo Programático:</b>			



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

ANEXO I

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Visitas técnicas (empresas e laboratórios da UFES).</li><li>2. Palestras (docentes e convidados).</li><li>3. Seminários ministrados por alunos.</li><li>4. Leituras de papers específicos da plataforma OnePetro.</li><li>5. Integração com o Petroufes, SPE Chapter e Energy Jr.</li><li>6. Empresas do setor petrolífero atuantes no Brasil.</li><li>7. Procedimento de seleção típico de um candidato a emprego na indústria do petróleo.</li></ol>
<b>Metodologia:</b>
As aulas serão em atividades de campo, com pouca exposição em datashow e/ou quadro quadro branco do conteúdo. Serão utilizados recursos audio-visuais para uma melhor elaboração e ministração da disciplina, na busca de aumentar a atenção e absorção do conteúdo lecionado por parte dos participantes. Adiante, serão realizadas visitas técnicas, apresentação de seminários e elaboração de relatórios com base em pesquisas específicas de papers guiado pelo docente. Participação de convidados também está previsto. Os recursos utilizados serão quadro branco, marcadores, datashow e periódicos e equipamentos audio-visuais.
<b>Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Os participantes serão avaliados bimestralmente, através de avaliação regular (apresentação técnica, elaboração de relatório técnico e/ou prova escrita); e atividades extras. Avaliação regular = (P1 e P2) e atividades extras = (E1 e E2).</li><li>2. Os pesos serão distribuídos conforme segue: P1 -&gt; 70%; P2 -&gt; 70%; E1 -&gt; 30%; E2 -&gt; 30%.</li><li>3. A média final (Mf) será composta pela média de duas médias parciais bimestrais (Mp1 e Mp2) conforme segue: <math>Mp1 = 70\%*(P1) + 30\%*(E1)</math>; <math>Mp2 = 70\%*(P2) + 30\%*(E2)</math>; <math>Mf = (Mp1+Mp2)/2</math>.</li><li>4. Se <math>Mf \geq 7,0</math>, APROVADO. Se <math>7,0 &gt; Mf \geq 5,0</math> poderá optar pela prova final (Pf). Se <math>Mf &lt; 5,0</math>, deverá obrigatoriamente realizar a Pf. Com <math>(Mf+Pf)/2 \geq 5,0</math>, o aluno estará APROVADO, e caso contrário, REPROVADO.</li></ol>
<b>Bibliografia básica:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Plataforma de papers OnePetro.org</li></ol>
<b>Bibliografia complementar:</b>
<b>Cronograma:</b>



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

**ANEXO I**

1. Informativos fundamentais (sistemas de unidades americano/inglês/internacional e conversão de unidades).
2. Equipamentos de sonda (sistemas de circulação e tratamento de fluidos).
3. Estudo de geopressões (gradientes, pressão de poros, fratura e janelas de operação).
4. Classificação de fluidos de perfuração (WBM, OBM, SBM, e aditivos).
5. Viscosimetria e reologia (fluidos newtonianos, não-newtonianos, fluidos dependentes do tempo, modelos reológicos empregados na indústria de petróleo).
6. Fluidos de completção (equipamentos e acessórios, classificação, cimentos, fluidos de amortecimento e aditivos).
7. Cálculos específicos aplicados em fluidos de perfuração e completção.