



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 - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 29/06/2018

DOCENTE PRINCIPAL : ANDREAS NASCIMENTO

Matrícula: 2328510

Qualificação / link para o Currículo Lattes: Doutor em Engenharia Mecânica. <http://lattes.cnpq.br/2072155247986639>

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PERFURAÇÃO

Código: DET08439

Período: 2018 / 2

Turma: 34.1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

15

0

Ementa:

Seminários e atualidades relacionadas á Engenharia de Perfuração.

Objetivos Específicos:

1. Egressar com conhecimentos mais específicos na área de perfuração.
2. Entender conceitos sobre atualidades no ramo de perfuração petrolífera.
3. Compreender as aplicações das novas técnicas de perfuração na atualidade.

Conteúdo Programático:

Conteúdo a ser desenvolvido no idioma inglês:

1. Trabalho de campo na indústria de petróleo.
2. Tendências e atualidades da indústria na disciplina de perfuração.
3. Otimização de perfuração, projetos e vinculação com atividades do Pré-sal.
4. Aplicação de ferramentas computacionais em perfuração de poço.

Metodologia:

As aulas, com conteúdo em inglês e língua principal de ensino em inglês, serão baseadas em exposição em datashow e/ou quadro quadro branco do conteúdo programático, seguida de resolução de exercícios de fixação acerca dos conceitos discutidos. Ainda, 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, apresentações de seminários e elaboração de relatórios com base em pesquisas específicas de papers, guiado pelo docente. Os recursos utilizados serão quadro branco, marcadores, datashow, periódicos e equipamentos audio-visuais.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

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).
2. Os pesos serão distribuidos conforme segue: P1 -> 70%; P2 -> 70%; E1 -> 30%; E2 -> 30%.
3. A média final (Mf) será composta pela média de duas médias parciais bimestrais (Mp1 e Mp2) conforme segue: $Mp1 = 70\%*(P1) + 30\%*(E1)$; $Mp2 = 70\%*(P2) + 30\%*(E2)$; $Mf = (Mp1+Mp2)/2$.

4. Se $Mf \geq 7,0$, APROVADO. Se $7,0 \geq Mf \geq 5,0$ poderá optar pela prova final (Pf). Se $Mf < 5,0$, deverá obrigatoriamente realizar a Pf. Com $(Mf+Pf)/2 \geq 5,0$, o aluno estará APROVADO, e caso contrário, REPROVADO.

Bibliografia básica:

1. THOMAS, J. E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.
2. BOURGOYNE Jr., A. T.; MILLHEIM, K. K.; CHENEVERT, M. E.; YOUNG Jr., F. S. Applied Drilling Engineering Handbook. 1ª Edição. Houston: Society of Petroleum Engineers, 1986.
3. VERSTEEG, H. K. and MALALASEKERA, W. An Introduction to Computational Fluid Dynamics: the finite volume method. 2ndEd. Pearson Prentice-Hall, 2007.

Bibliografia complementar:

1. NASCIMENTO, A.; GONÇALVES, J. L. Operations Review and Drilling Optimization for the Brazilian Pre-Salt: a focus on drilling fluids. 1ª Edição. Saabrücken: Lambert Academic Publishing, 2014.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	06/08/2018	1. Apresentação da disciplina e cronograma de desenvolvimento.		

Observação: