



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE ENSINO: CEUNES  
DEPARTAMENTO: DETEC

| Plano de Ensino  |   |                                |             |
|--|---|--------------------------------|-------------|
| Universidade Federal do Espírito Santo   |   | Campus: São Mateus             |             |
| Curso: Engenharia Química  |   |                                |             |
| Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia   |   |                                |             |
| Data de Aprovação (Art. nº91):   |   |                                |             |
| Docente Responsável: Ana Beatriz Neves Brito   |   |                                |             |
| Qualificação/link para o Curriculum Lattes:<br><a href="http://lattes.cnpq.br/3606604113019271">http://lattes.cnpq.br/3606604113019271</a>   |   |                                |             |
| Disciplina:<br>Trabalho de Conclusão de Curso II   |   | Código:<br>DET08464            |             |
| Pré-requisito:<br>Trabalho de Conclusão de Curso I – DET08463  |   | Carga horária semestral:<br>75 |             |
| Créditos: 02   | Distribuição de Carga Horária Semestral |                                |             |
|  | Teoria                                  | Exercício                      | Laboratório |
|  | 15                                      | 0                              | 60          |
| Ementa:  |   |                                |             |
| Iniciar o desenvolvimento de projeto de integralização dos conhecimentos do curso. Pesquisa e revisão da literatura sobre o tema.  |   |                                |             |
| <b>Objetivos Específicos</b><br>O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) caracteriza-se como uma atividade didático-pedagógica obrigatória que deve ser realizada pelo aluno concluinte. O TCC deve estar ligado a áreas afins ao Curso, visando: aquisição e aprimoramento de conhecimentos; consolidação e integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso; aprofundamento de conhecimentos técnico-científicos em processos gerenciais; desenvolvimento de habilidades e competências previstas no projeto pedagógico do curso.   |   |                                |             |
| <b>Conteúdo Programático</b><br>O Trabalho de Conclusão de Curso deverá ser desenvolvido individualmente pelo graduando e deverá contemplar um dos itens descritos abaixo:<br>I. Tema Livre: assunto geral na área da Engenharia Química;<br>II. Estágio: análise e resolução de um problema na área da Engenharia Química, detectado durante atividades de estágio;<br>III. Iniciação Científica: continuação de trabalho desenvolvido em Projeto de Iniciação Científica na área da Engenharia Química, com aprofundamento na fundamentação teórica ou na parte experimental.<br>O tema do Trabalho de Conclusão de Curso deverá ser aprovado pelo professor responsável pela disciplina.<br>O Projeto de Iniciação Científica que for creditado como Estágio Curricular não |   |                                |             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE ENSINO: CEUNES  
DEPARTAMENTO: DETEC

poderá ser utilizado no Trabalho de Conclusão de Curso.

#### **Metodologia**

A disciplina constará de seminários expositivos com uso de projetor e computador

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

A avaliação do Trabalho de Conclusão de Curso levará em consideração as várias atividades realizadas pelo graduando, como desenvolvimento das atividades, redação do trabalho e apresentação oral. A média final será expressa por um valor numérico que será obtido através da seguinte expressão:  $MF = NPO (0,5) + NBE (0,5)$  em que, MF: média final; NPO: nota do professor orientador e NBE: nota da banca examinadora.

O graduando que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) será considerado aprovado. Em caso de obtenção de média final inferior a 7,0 (sete), o graduando terá a oportunidade de corrigir o trabalho escrito e proceder a uma nova apresentação oral. Nesta nova avaliação é exigida também média final igual ou superior a 7,0 (sete). No caso de não atendimento às exigências citadas, o graduando será considerado reprovado e, nessa situação, não haverá recuperação e o graduando deverá cursar novamente a disciplina.

No caso de aprovação, o graduando deverá efetuar possíveis correções no trabalho, por sugestão da banca examinadora. A versão final revisada e assinada pelo professor orientador deverá ser entregue ao Coordenador do Curso, em 02 (duas) vias impressas e 01 (uma) via eletrônica, até o último dia do período letivo previsto no calendário acadêmico, sem o que, estará automaticamente reprovado.

#### **Bibliografia básica**

SHREVE, R. N.; BRINK Jr, J. A. Indústrias de Processos Químicos, Ed. LTC, 4ª Edição, 1997.

Normas ABNT.

#### **Bibliografia complementar**

PERLINGEIRO, Carlos Augusto G. Engenharia de processos: análise, simulação, otimização e síntese de processos químicos. São Paulo: Edgard Blücher, 2005. x, 198 p. ISBN 9788521203681 (broch.)

PERRY, John H. Chemical engineers' handbook. 4th ed. New York: McGraw-Hill Book, c1963. 1 v. (varias paginações) (McGraw-Hill series in chemical engineering)

FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W., Princípios Elementares dos Processos Químicos, LTC, 3ª edição, 2005.

THOMPSON, E.V.; CERCLER W. H. Introduction to Chemical Engineering, McGraw-Hill, 1977.

#### **Cronograma**

O Trabalho de Conclusão de Curso será apresentado até a última semana de aula apresentada pelo calendário semestral.