

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A ENGENHARIA ECONOMICA	
Código:	CPQU.070
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	---
Semestre:	S2
Nível:	Graduação
EMENTA	
Regimes de capitalização e valores equivalentes. Sistemas de Financiamento. Métodos de avaliação de alternativas de investimento. Substituição de Equipamentos. Análise de Fluxo de Caixa. Depreciação. Exaustão e Impostos.	
OBJETIVO	
Compreender os fundamentos e principais métodos de análise de investimentos e de seus riscos, bem como aspectos da substituição de equipamentos e de modelos de decisão econômica na indústria química.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">- A engenharia econômica- Regimes de capitalização- Sistemas de financiamento- Fluxo de caixa e métodos de avaliação de alternativas de investimento- Substituição de equipamentos- Depreciação	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo Trabalhos individuais e em grupo	
AVALIAÇÃO	
A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, por meio de: a) Resolução de exercícios; b) Prova escrita; c) Participação nas atividades propostas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1) BUIAR, C. L. Matemática financeira. Curitiba: Livro Técnico, 2010. [26 ex].2) CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 9ª/10ª ed. São Paulo, SP: Atlas, 2006/2010. [15 ex].3) HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2000.[26 ex].	

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BUARQUE, C. **Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática**. Rio de Janeiro: Campus, 1984. [4 ex].
- 2) CASTANHEIRA, N. P.; MACEDO, L. R. D. **Matemática financeira aplicada**. Curitiba: Intersaberes, 2012. [BVU].
- 3) FERREIRA, M. **Engenharia econômica descomplicada**. 1ª ed. Curitiba: Intersaberes, 2017.
- 4) MOTTA, R. R.; CALÔBA, G. M. **Análise de Investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas, 2006. [5 ex].
- 5) RYBA, A.; LENZI, E. K.; LENZI, M. K. **Elementos de engenharia econômica**. 1ª ed. Curitiba: Intersaberes, 2012. [BVU].
- 6) SAMANEZ, C. P. **Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos**. 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002. [4 ex].
- 7) SENAC NACIONAL. **Matemática financeira**. Rio de Janeiro, RJ: Senac DN, 2014. [5 ex].

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico