



DISCIPLINAS

CÓDIGO

NOME

ENG-C99

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA QUÍMICA E EXPRESSÃO GRÁFICA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO/ COLEGIADO	ANO
T	P	E	TOTAL	6	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA / ESCOLA POLITÉCNICA	2007.1
68	34	00	102		Silvio A. Reis Vieira de Almeida Chefe do Dept. de Eng. Química EPL/UFBA	

MÓDULO	MODALIDADE	FUNÇÃO	NATUREZA				
T	45	Disciplina	X	Básico	X	Obrigatória	X
P		Atividade		Profissional		Optativa	
E	-	Módulo Interdisciplinar		Complementar			

CURSOS ATENDIDOS

Engenharia Química (106)

EQUIVALÊNCIAS NO CCEQ

ARQ-011 + ENG-417

PRÉ-REQUISITOS OBRIGATÓRIOS

Nenhum.

CO-REQUISITOS

Nenhum.

PRÉ-REQUISITOS SUGERIDOS

Nenhum.

CO-REQUISITOS CONDICIONAIS

Nenhum.

EMENTA / OBJETIVOS

EMENTA

Introdução à Engenharia Química (atividades do Engenheiro Químico, a base e aplicações da Engenharia Química, as características e principais produtos da indústria química e suas aplicações, os principais segmentos e cadeias produtivas da indústria química). O curso e suas áreas de concentração. Metodologia Científica e Tecnológica. Humanidades e Ética. Processos (plantas industriais, equipamentos, princípios de funcionamento e interpretação de processos). Comunicação e Expressão. Expressão Gráfica (leitura e interpretação de fluxogramas de processos químicos, isométricos de plantas industriais, cortes de equipamentos, lay-outs de fábricas e outros desenhos de interesse da Engenharia Química). Utilização de computadores e aplicativos computacionais de desenho (CAD e similares), e aplicada, majoritariamente, a desenhos de interesse da Engenharia Química.

OBJETIVOS

Introduzir os conceitos da Engenharia Química, sua base e suas aplicações na indústria e no mercado de trabalho.

---

**METODOLOGIA / CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

---

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas em quadro negro e retroprojetos, vídeos, microcomputadores e pequenas práticas experimentais demonstrativas em sala de aulas.

Orientação individual, aula expositiva, metodologia individualizada com orientação de estudo.

Recursos Auxiliares;

Cartazes, folhas de exercício, modelos, quadro de giz, transparência.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO** **OPCIONAL**

---

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

---

**BIBLIOGRAFIA**

---

**BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

D. Jones, Introdução à Tecnologia Química, Ed. Edgar Blucher, SP, 1971

° Pesquisar outras bibliografias (incluindo uma em inglês)

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas- Normas Brasileiras- capítulos 1 a 8

ABNT – Coletânea de Normas Técnicas

CREDER – Hélio- Instalações Hidráulicas e Elétrica

Cadernos de Desenho Arquitetônico- PROTEC

Caderneta de Campo- ESPARTEL, L.

Curso de Topografia- ESPARTEL, L.

ESTEPHANO, Carlos – Desenho Técnico Básico 2º e 3º Graus, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico S.A. 1987

Enciclopédia da Construção, Vários Autores

FRENCH, Thomas- Desenho Técnico, Porto Alegre, Editora Globo, 1974

HOELSCHER, Randolph et alii- Expressão Gráfica- desenho

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni- Desenho Técnico- Tradução;

Carlos Antônio Lauand São paulo Hemus

Manuel do Construtor – João Baptista Pianca

MONTENEGRO, Gildo <sup>a</sup> - Desenho Arquitetônico- São paulo, Edgard

NEIZEL. Ernest- Desenho Técnico para Construção Civil

OBRG, lamartine- Desenho Arquitetônico- 20ª Edição- Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico S.A, 1974

PROTEC- Desenho Mecânico

PEREIRA, Aldemar D'Abreu- Desenho Técnico Básico- Livraria Francisco Alves Editora, 1975

Projectar é Fácil/ Construção- Vários autores

Prática das pequenas Construções – Alberto de Campos Borges

Técnica das Construções- Celso Cardão

---

---

**PLANO DE ENSINO** **OPCIONAL**

---

Aula	CONTEÚDO	Tempo		Bibliografia	MATERIAL
		T	P		

---