



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 13/2013

Altera as ementas das disciplinas Estágio Supervisionado (QUI08-09530) e Projetos de Processos na Indústria Química I (QUI08-09545).

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do artigo 11 do Estatuto da UERJ e com base no Processo nº 5.077/DAA/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - O aluno, para cursar a disciplina Estágio Supervisionado (QUI08-09530) de 10 (dez) créditos e 255 (duzentas e cinquenta e cinco) horas do curso de Engenharia Química do Instituto de Química, deverá ter cumprido previamente 140 (cento e quarenta) créditos do curso de Engenharia Química.

Art. 2º - O aluno, para cursar a disciplina Projetos de Processos na Indústria Química I (QUI08-09545) de 04 (quatro) créditos e 75 (setenta e cinco) horas do curso de Engenharia Química do Instituto de Química, deverá ter cumprido previamente 165 (cento e sessenta e cinco) créditos do curso de Engenharia Química.

Art. 3º - As ementas das disciplinas Estágio Supervisionado (QUI08-09530) e Projetos de Processos na Indústria Química I (QUI08-09545) e os fluxogramas do curso de Engenharia Química do Instituto de Química fazem parte da presente deliberação:

- I - Ementas;
- II - Fluxogramas.

Art. 4º - A presente deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 28 de fevereiro de 2013.

RICARDO VIEIRALVES DE CASTRO
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação 13/2013)



FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



CRIAÇÃO

ALTERAÇÃO

UNIDADE: Instituto de Química				
DEPARTAMENTO: Operações e Projetos Industriais				
DISCIPLINA: Estágio Supervisionado				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 10	CÓDIGO: QUI08-09530
255	255	45		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	ENGENHARIA QUÍMICA		
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO:		<input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA	<input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA / Trab. Campo	7	14	210
LABORATÓRIO	0		0
ESTÁGIO	0		0
TOTAL	10	17	255

OBJETIVO(S):

- Vivenciar situações práticas comuns na profissão do engenheiro químico.
- Aprender a resolver problemas e apresentar soluções técnicas relacionadas a carreira do engenheiro químico e que sejam adequadas ao contexto sócio-econômico-ambiental.

EMENTA:

O estágio deverá ser realizado em um ambiente profissional que seja próprio a um engenheiro químico, de preferência em unidades industriais da área química, e em que o estagiário possa ser estimulado a:

- aplicar os conhecimentos conceituais e práticos;
- consolidar sua formação profissional;
- criticar técnica, científica e economicamente as variáveis de um processo industrial;
- desenvolver senso prático;
- desenvolver senso ético-profissional;
- desenvolver senso empreendedor;
- adquirir capacidade para trabalhar em equipe e de expressão;
- adquirir capacidade para realizar relatórios e apresentá-los em público.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação 13/2013)

O estagiário deverá apresentar em público o relatório final do seu estágio, perante os profissionais da empresa em que ele foi realizado e professores do Instituto de Química.	
PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS: ALUNO DEVERÁ TER OBTIDO 140 CRÉDITOS	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
BIBLIOGRAFIA: NÃO INFORMADA	

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO

OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação 13/2013)

FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



CRIAÇÃO

ALTERAÇÃO



UNIDADE: Instituto de Química				
DEPARTAMENTO: Operações e Projetos Industriais				
DISCIPLINA: Projetos de Processos na Indústria Química I				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL 75	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 04	CÓDIGO: QUI08-09545
	75	75		
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			ENGENHARIA QUÍMICA	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA / Trab. Campo	1	2	30
LABORATÓRIO	0		0
ESTÁGIO	0		0
TOTAL	4	5	75

<p>OBJETIVO(S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os procedimentos específicos e as metodologias para avaliação econômica de projetos na indústria química. • Identificar oportunidades para implantação de produção de novas unidades de produtos químicos ou ampliação das unidades existentes.
<p>EMENTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos básicos de matemática financeira. Juros simples e composto. Valor presente, valor futuro líquido e conceito de séries. Métodos de avaliação de projetos de investimento: Método do valor presente líquido, Método da taxa interna de retorno, Método do valor futuro líquido e Método do valor uniforme líquido. Determinação da taxa de atratividade. Determinação do risco do projeto: Tempo de payback, Análise MOP, Índice de Liquidez e Análise de sensibilidade. • Procedimentos para estudos do mercado doméstico: levantamento de informações sobre produtos, fabricantes no mercado interno, capacidades instaladas, volumes de produção, importação, exportação e grau de utilização da capacidade produtiva. Avaliação dos processos de produção existentes. Cálculo do consumo nacional aparente. Análise do mercado internacional: principais produtores, acesso às matérias-primas, tecnologias de fabricação, levantamento da produção e consumo por região geográfica. • Formas para projeção de dados: estudos preliminares para definição de tamanho e localização de empresas; Determinação do custo de internação do produto; Avaliação do preço de venda no mercado doméstico;



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação 13/2013)

Levantamento do preço do produto no mercado internacional; Levantamento do balanço de massa do processo. Identificação dos custos e receitas; Avaliação do valor do investimento.

- Elaboração de fluxo de caixa e dos principais parâmetros utilizados na avaliação econômica de projetos (taxa de retorno interna, rentabilidade, risco). O efeito da depreciação e dos impostos internos no fluxo de caixa. Determinação do capital de giro do projeto. Análise das incertezas do projeto. Avaliação da viabilidade econômica do projeto.

Trabalho em grupo:

Escolha de um produto a ser produzido a partir do levantamento dos principais produtos comercializados e produzidos no Brasil, justificada através de estudo detalhado sobre o produto escolhido, com identificações das correlações usadas para definir a viabilidade econômica de instalação de uma nova unidade ou mesmo a ampliação de unidades existentes.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS: ALUNO DEVERÁ TER OBTIDO 165 CRÉDITOS	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none">• Buarque C., Avaliação Econômica de Projetos , Ed Campus, Rio.• Porter, M.A., Estratégia Competitiva, Técnicas para Análise de Industrias, Ed Campus, Rio.	

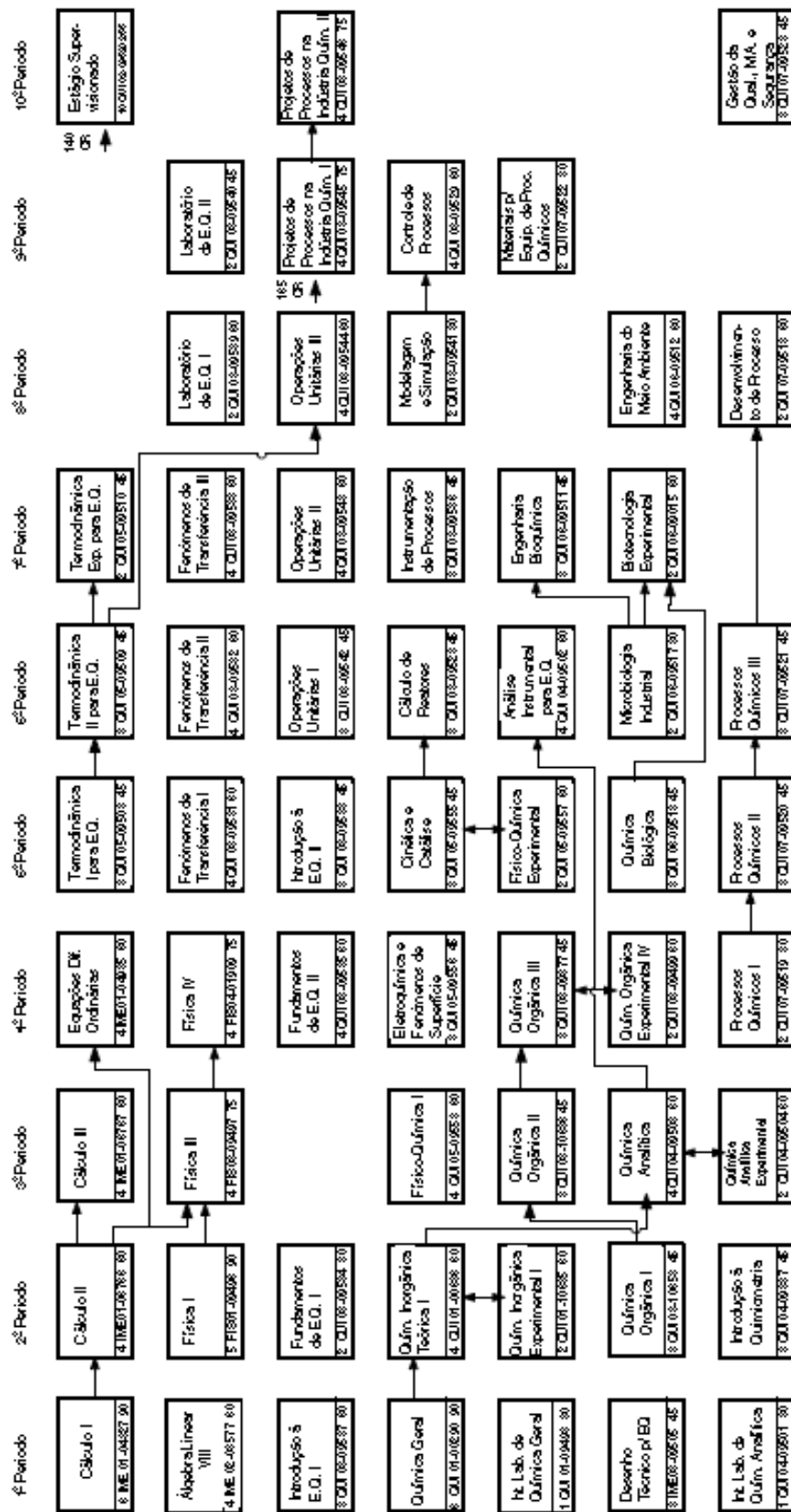
SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO

OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.

CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA: DIURNO UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO DE QUÍMICA



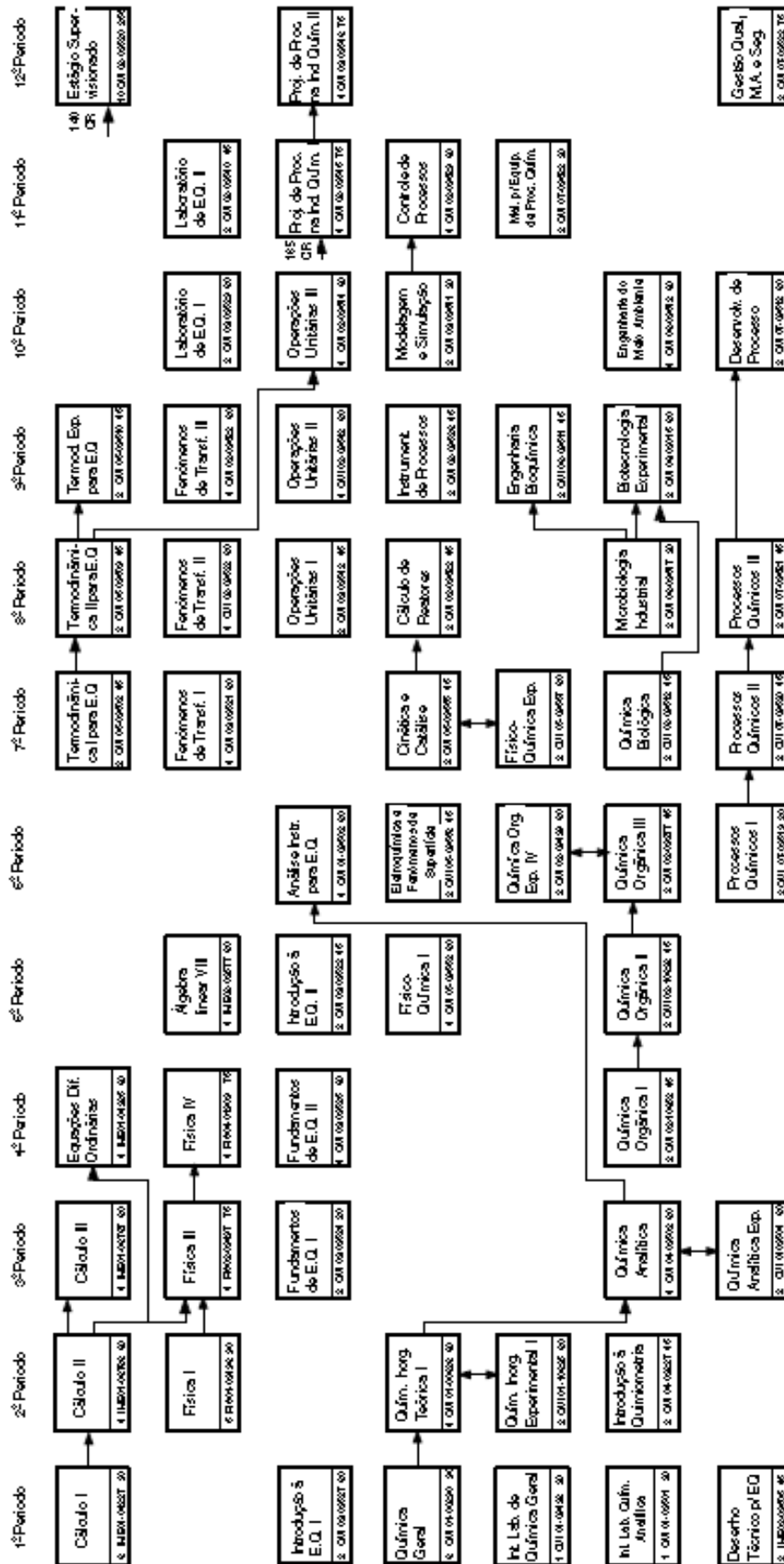
Obs.: Os números situados no canto inferior do retângulo representam, respectivamente, créditos e carga horária contidos por disciplina.

Total de horas obrigatórias: 3120
 Total de horas de estágio supervisionado: 255
 Total de horas de eletivas: 225
 Total de horas do curso: 3600
 Total de créditos obrigatórios: 194
 Total de créditos eletivos: 15
 Total de créditos do curso: 209

O curso será integralizado em um mínimo de 10 períodos e no máximo de 16

Deliberação nº 283/2013

CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA: NOTURNO UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO DE QUÍMICA



Total de horas obrigatórias: 3120
 Total de horas de estágio supervisionado: 255
 Total de horas de eletivas: 225
 Total de horas do curso: 3600
 Total de créditos obrigatórios: 194
 Total de créditos eletivos: 15
 Total de créditos do curso: 209

O curso será integralizado em um mínimo de 12 períodos e no máximo de 18

Obs.: Os números situados no canto inferior direito representam, respectivamente, créditos e carga horária contidos por disciplina.

Deliberação nº 13/2013