



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.342

Aprova alteração curricular para o
Curso de Química.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, em reunião extraordinária, realizada em 19 de junho de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Química, encaminhada pelo ofício COQUI Nº 14/2008, de 29 de maio de 2008,

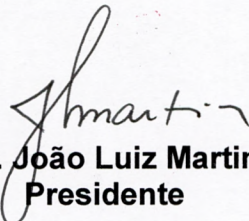
RESOLVE:

Art. 1º Criar a disciplina eletiva **Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais (QUI301)**, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisito as disciplinas Química Orgânica Ambiental (QUI153) e Físico-Química (QUI117), com a seguintes ementa: "Utilização de água na indústria e geração de efluentes líquidos. Caracterização de efluentes industriais: aspectos quantitativos e qualitativos. Legislação ambiental. Processos e operações empregados no tratamento de efluentes: precipitação, flotação, adsorção, troca iônica, membranas, processos oxidativos avançados, sistemas biológicos. Estudos de caso: origem, caracterização e tratamento de efluentes de laticínios, abatedouros, frigoríficos, cortumes, mineradoras, siderúrgicas, galvanoplastia, indústrias têxteis, de celulose e papel, de tintas e vernizes, de cosméticos, de biocombustíveis e de refino de petróleo. Visita técnica".

Art. 2º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2008.

Ouro Preto, em 19 de junho de 2008.



Prof. João Luiz Martins
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Rio de Janeiro



[Handwritten signature]



CURSO DE QUÍMICA: QUÍMICA INDUSTRIAL – 2008/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
CIC105	Introdução à Ciência da Computação	-	3	60	2	2	1 ^o
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	6	90	6	0	1 ^o
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	4	60	4	0	1 ^o
QUI100	Química Geral I	-	5	90	4	2	1 ^o
QUI110	Higiene Ocupacional e Segurança de Laboratório	-	1	15	1	0	1 ^o
			19	315			
CAT112	Expressão Gráfica I	-	3	60	2	2	2 ^o
FIS309	Mecânica Clássica A	MTM122	3	60	3	1	2 ^o
GEO104	Mineralogia	QUI100	3	60	2	2	2 ^o
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	4	60	4	0	2 ^o
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	4	60	4	0	2 ^o
QUI155	Química Geral II	QUI100	5	90	4	2	2 ^o
			22	390			
FIS311	Eletromagnetismo A	MTM131	3	60	3	1	3 ^o
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	4	60	4	0	3 ^o
QUI127	Química Orgânica I D	QUI155	5	90	4	2	3 ^o
QUI150	Físico-Química I	MTM122/QUI100	6	120	4	4	3 ^o
QUI172	Química Inorgânica	QUI155	3	60	2	2	3 ^o
			21	390			
CAT122	Fenômenos de Transporte	MTM123	3	60	2	2	4 ^o
CBI159	Bioquímica	QUI127	3	45	3	0	4 ^o
QUI128	Química Orgânica II D	QUI127	4	75	3	2	4 ^o
QUI129	Química Analítica I D	QUI155	3	75	2	3	4 ^o
QUI151	Físico-Química II	QUI150	6	120	4	4	4 ^o
QUI173	Química dos Elementos de Transição	QUI172	3	60	2	2	4 ^o
			22	435			
CBI158	Microbiologia	CBI159	2	45	2	1	5 ^o
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105/MTM122	3	60	2	2	5 ^o
FIS312	Estrutura da Matéria A	FIS309/QUI100	3	60	3	1	5 ^o
FIS313	Oscilações e Ondas A	FIS309	3	60	3	1	5 ^o
QUI130	Análise Orgânica D	QUI128	3	60	2	2	5 ^o
QUI145	Química Analítica II D	QUI129	4	90	3	3	5 ^o
			18	375			
PRO244	Organização e Administração Industrial II	80 créditos	2	30	2	0	6 ^o
QUI138	Operações Unitárias I	CAT122	3	45	3	0	6 ^o



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria

3



QUI148	Análise Química do Solo, Ar e Água	QUI145	2	60	0	4	6 ^o
QUI154	Análise Instrumental A	QUI145	3	60	2	2	6 ^o
QUI160	Materiais Poliméricos	QUI127	4	60	4	0	6 ^o
QUI169	Química Ambiental A	QUI127	4	60	4	0	6 ^o
QUI174	Introdução a Materiais	QUI150	2	30	2	0	6 ^o
			20	345			
FAR233	Tecnologia das Fermentações D	CBI158	3	60	2	2	7 ^o
PRO241	Economia I	80 créditos	2	30	2	0	7 ^o
QUI139	Operações Unitárias II	QUI138	3	45	3	0	7 ^o
QUI140	Química Industrial	QUI138/172	4	60	4	0	7 ^o
QUI149	Técnicas de Cromatografia Aplicada ao Meio Ambiente	QUI145	3	60	2	2	7 ^o
QUI161	Estrutura e Propriedades de Materiais Poliméricos	QUI160	3	60	2	2	7 ^o
QUI170	Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos	QUI127	2	30	2	0	7 ^o
			20	345			
ALI229	Processos de Conservação de Alimentos	CBI158	2	30	2	0	8 ^o
DIR751	Direito Ambiental	100 créditos	2	30	2	0	8 ^o
PRO242	Economia II	PRO241	2	30	2	0	8 ^o
QUI162	Processos Industriais Orgânicos	QUI128/139	4	60	4	0	8 ^o
QUI163	Projetos Ambientais	QUI139/169	2	30	2	0	8 ^o
QUI164	Estágio Supervisionado	120 créditos	5	160	0	10	8 ^o
			17	340			

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR.	CHS	AULAS		PER
					T	P	
ALI235	Bromatologia D	-	3	75	2	3	
ALI303	Controle de Qualidade Microbiológico de Leite e Derivados	CBI158	1	45	0	3	
CAT121	Eletrotécnica Geral A	FIS311	5	90	4	2	
CIV227	Saneamento	-	4	75	3	2	
CIV271	Hidráulica	-	4	75	3	2	
FAR236	Enzimologia Industrial D	CBI158	3	60	2	2	
FAR363	Qualidade de Águas	-	3	60	2	2	
FIS422	Física dos Materiais	FIS309/QUI155	5	90	4	2	
FIS522	Estrut.ura e Propriedade de Cerâmicas	FIS312	4	60	4	0	
GEO169	Geoquímica Ambiental	QUI154	3	45	3	0	
MET100	Metalurgia Processual I	QUI151	4	75	3	2	
MET101	Metalurgia Processual II	MET100	3	60	3	1	
MET402	Tópicos Especiais: Conceitos Ambientais	-	2	30	2	0	
MET409	Materiais e Soluções Aquosas	QUI151	4	60	4	0	

MINISTÉRIO DA FAZENDA
União Federal do Brasil
Relatório





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria

4



PRO210	Controle e Gerência de Qualidade	MTM151	4	60	4	0	
PRO243	Organização e Administração Industrial I	80 créditos	2	30	2	0	
PRO301	Empreendedorismo	-	4	60	4	0	
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	80 créditos	2	45	2	1	
QUI176	Materiais Compósitos	QUI160	2	30	2	0	
QUI177	Processamento de Polímeros	QUI160	2	30	2	0	
QUI178	Reciclagem de Materiais Poliméricos	QUI160	2	30	2	0	
QUI179	Tintas e Vernizes	QUI160	2	30	2	0	
QUI180	Físico-Química de Superfícies	QUI150/151	2	30	2	0	
QUI181	Quimiometria	QUI130/154	2	30	2	0	
QUI721	Química do Estado Sólido	QUI151	4	60	4	0	
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	QUI117/153	4	60	4	0	

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	47	154	2775
Disciplinas Eletivas	-	12	210
Estágios	1	5	160
TOTAL	48	171	3145

Obs.: Para integralização do curso o aluno deverá cursar, no mínimo, **12** créditos em disciplinas eletivas.



MINISTERIO DA EDUCACAO
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Rectoria