



RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.974

Aprova alteração curricular para o Curso de Química Industrial.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 20 de setembro de 2012, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Química Industrial pelo Ofício COQUI n 13/2011, de 27 de outubro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas eletivas:

a) **Introdução à Química de Carboidratos (QUI501)**, com carga horária semestral de 30 horas (2T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Química Orgânica II (QUI128)**, com a seguinte ementa: "Estudo da Influência da estrutura química, análise conformacional e transformações químicas em monossacarídeos. Introdução de conceitos específicos da química de carboidratos e compreensão de intervenção em processos naturais pela utilização de derivados e análogos desses compostos".

b) **Tecnologias Verdes para Indústrias Químicas (QUI505)**, com carga horária semestral de 45 horas (3T+0P), tendo como pré-requisito as disciplinas **Química Orgânica II D (QUI128)** e **Físico-Química I (QUI150)**, com a seguinte ementa: "Introdução à Química Verde; Aplicação da Química Verde para as Indústrias Químicas".

Art. 2º Incluir as seguintes disciplinas eletivas:

a) **Bromatologia (ALI239)**, tendo como pré-requisito as disciplinas **Análise Orgânica (QUI130)** e **Química Analítica II (QUI145)**;

b) **Eletrotécnica Geral (CAT124)**, tendo como pré-requisito a disciplina **Física Teórica III (FIS307)**;

c) **Biotechnology II (FAR408)**, tendo como pré-requisito a disciplina **Tecnologia das Fermentações D (FAR233)**;

d) **Física dos Materiais I (FIS319)**, tendo como pré-requisito as disciplinas **Física Teórica I (FIS305)** e **Química Geral II (QUI155)**.



Art. 3º Incluir os seguintes pré-requisitos para as disciplinas eletivas:

- (CIV227); a) **1200 horas** como pré-requisito para a disciplina **Saneamento**
- (CIV271); b) **1200 horas** como pré-requisito para a disciplina **Hidráulica**
- c) **Tecnologia das Fermentações D (FAR233)** como pré-requisito para a disciplina **Enzimologia Industrial D (FAR236)**;
- d) **Estrutura da Matéria I (FIS302)** como pré-requisito para a disciplina **Estrutura e Propriedade de Cerâmicas (FIS522)**.

Art. 4º Excluir as seguintes disciplinas eletivas:

- a) **Bromatologia D (ALI235)**;
- b) **Contr. de Qual. Micro. de Leite e seus Derivados (ALI303)**;
- c) **Eletrotécnica Geral A (CAT121)**;
- d) **Física dos Materiais (FIS422)**;
- e) **Metalurgia Processual II (MET111)**;
- f) **Metalurgia Processual I (MET123)**;
- g) **Tópicos Especiais: Conceitos Ambientais (MET402)**;
- h) **Materiais e Soluções Aquosas (MET409)**;
- i) **Gestão de Qualidade (PRO201)**;
- j) **Empreendedorismo (PRO301)**;
- k) **Materiais Compósitos (QUI176)**;
- l) **Físico-Química de Superfícies (QUI180)**;
- m) **Química do Estado Sólido (QUI721)**;
- n) **Processamento de Polímeros (QUI177)**.

Art. 5º A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.



Art. 6º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2012.

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

Ouro Preto, em 20 de setembro de 2012.

16 JAN 2015 003

Prof. João Luiz Martins
Presidente



QUÍMICA: QUÍMICA INDUSTRIAL – Matriz Curricular 2012/2
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	108	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	1º
QUI100	Química Geral I	-	90	108	4	2	1º
QUI110	Higiene Ocupacional e Segurança de Laboratório	-	15	18	1	0	1º
			315	378			
ARQ212	Expressão Gráfica I	-	60	72	2	2	2º
FIS305	Física Teórica I	-	60	72	4	0	2º
GEO104	Mineralogia	QUI100	60	72	2	2	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	2º
QUI155	Química Geral II	QUI100	90	108	4	2	2º
			390	468			
FIS307	Física Teórica III	FIS305/MTM122	60	72	4	0	3º
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	60	72	4	0	3º
QUI127	Química Orgânica I D	QUI155	90	108	4	2	3º
QUI150	Físico-Química I	MTM122/QUI100	120	144	4	4	3º
QUI172	Química Inorgânica	QUI155	60	72	2	2	3º
			390	468			
CAT122	Fenômenos de Transporte	MTM123	60	72	2	2	4º
CBI256	Bioquímica	QUI127	60	72	4	0	4º
QUI128	Química Orgânica II D	QUI127	75	90	3	2	4º
QUI129	Química Analítica I D	QUI155	75	90	2	3	4º
QUI151	Físico-Química II	QUI150	120	144	4	4	4º
QUI173	Química dos Elementos de Transição	QUI172	60	72	2	2	4º
			450	544			
BCC760	Cálculo Numérico	BCC701/MTM122	60	72	2	2	5º
CBI259	Microbiologia Aplicada a Química Industrial	CBI256	45	54	2	1	5º
FIS302	Estrutura da Matéria I	FIS305/QUI100	60	72	4	0	5º
FIS308	Física Teórica IV	FIS307	60	72	4	0	5º
QUI130	Análise Orgânica D	QUI128	60	72	2	2	5º
QUI145	Química Analítica II D	QUI129	90	108	3	3	5º
			375	450			
PRO244	Organização e Administração Industrial II	1200 horas	30	36	2	0	6º
QUI138	Operações Unitárias I	CAT122	45	54	3	0	6º
QUI148	Análise Química de Solo, Ar e Água	QUI145	60	72	0	4	6º
QUI154	Análise Instrumental A	QUI145	60	72	2	2	6º
QUI160	Materiais Poliméricos	QUI127	60	72	4	0	6º
QUI169	Química Ambiental A	QUI127	60	72	4	0	6º
QUI174	Introdução a Materiais	QUI150	30	36	2	0	6º
			345	414			
FAR233	Tecnologia das Fermentações D	CBI259	60	72	2	2	7º
PRO241	Economia I	1200 horas	30	36	2	0	7º
QUI139	Operações Unitárias II	QUI138	45	54	3	0	7º
QUI140	Química Industrial	QUI138/172	60	72	4	0	7º
QUI149	Técnicas de Cromatografia Aplicada ao Meio Ambiente	QUI145	60	72	2	2	7º
QUI161	Estrutura e Propriedades de Materiais Poliméricos	QUI160	60	72	2	2	7º
QUI170	Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos	QUI127	30	36	2	0	7º
			345	414			
ALI229	Processos de Conservação de Alimentos	CBI259	30	36	2	0	8º
DIR751	Direito Ambiental	1500 horas	30	36	2	0	8º
PRO242	Economia II	PRO241	30	36	2	0	8º
QUI162	Processos Industriais Orgânicos	QUI128/139	60	72	4	0	8º
QUI163	Projetos Ambientais	QUI139/169	30	36	2	0	8º
QUI164	Estágio Supervisionado	1800 horas	160	160	0	10	8º
			340	376			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Secretaria dos Órgãos Colegiados



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	47	2790
Disciplinas Eletivas	-	180
Estágios	1	160
TOTAL	48	3130

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo, **180 horas** em disciplinas eletivas.
Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS h/a	AULAS	
					T	P
ALI239	Bromatologia	QUI145/QUI130	75	90	3	2
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2
CAT124	Eletrotécnica Geral	FIS307	75	90	3	2
CIV227	Saneamento	1200 horas	75	90	3	2
CIV271	Hidráulica	1200 horas	75	90	3	2
FAR236	Enzimologia Industrial D	FAR233	60	72	2	2
FAR402	Qualidade de Águas	QUI145	60	72	2	2
FAR408	Biotecnologia II	FAR233	60	72	0	4
FIS319	Física dos Materiais I	FIS305/QUI155	60	72	4	0
FIS522	Estrutura e Propriedade de Cerâmicas	FIS302	60	72	4	0
GEO169	Geoquímica Ambiental	QUI154	45	54	3	0
PRO243	Organização e Administração I	1200 horas	30	36	2	0
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	1200 horas	45	54	2	1
QUI178	Reciclagem de Materiais Poliméricos	QUI160	30	36	2	0
QUI179	Tintas e Vernizes	QUI160	30	36	2	0
QUI181	Quimiometria	QUI130/QUI154	30	36	2	0
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	QUI138/QUI151	60	72	4	0
QUI501	Introdução à Química de Carboidratos	QUI128	30	36	2	0
QUI505	Tecnologias Verdes para Indústrias Químicas	QUI128/QUI150	45	54	3	0