

## RESOLUÇÃO CEPE Nº 2.892

Aprova alterações curriculares para o Curso de Química: Química Industrial.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em sua reunião extraordinária, realizada em 11 de maio deste ano, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso Química Industrial, por meio do OF. COQUI Nº 03/2006, de 28 de março de 2006;

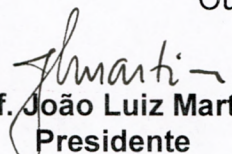
### RESOLVE:

**Art. 1º** Aprovar as seguintes alterações curriculares:

- a) Incluir da disciplina **Controle de Qualidade Microbiológico de Leite e Derivados** (ALI303) na grade curricular do curso como disciplina eletiva.
- b) Incluir do pré-requisito **Microbiologia** (CBI158) para a disciplina **Controle de Qualidade Microbiológico de Leite e Derivados** (ALI303).
- c) Alterar do período de oferecimento da disciplina **Química Industrial** (QUI140), do 6º para o 7º período.
- d) Alterar do período de oferecimento da disciplina **Química Ambiental A** (QUI169) do 7º para o 6º período.
- e) Incluir do pré-requisito **Cálculo Diferencial e Integral I** (MTM122) para a disciplina **Mecânica Clássica A** (FIS309).
- f) Incluir do pré-requisito **Operações Unitárias I** (QUI138) para a disciplina Química Industrial (QUI140).
- g) Incluir do pré-requisito **Operações Unitárias II** (QUI139) para a disciplina Processos Industriais Orgânicos (QUI162).

**Art. 2º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo do ano de 2006.

Ouro Preto, em 11 de maio de 2006.

  
Prof. João Luiz Martins  
Presidente



## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE QUÍMICA: QUÍMICA INDUSTRIAL

VIGENTE A PARTIR DE 2006/1

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Req.	CR.	CHS	Aulas (T/P)	Per.
CIC105	Introdução à Ciência da Computação		3	60	2+2	1 <sup>o</sup>
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I		6	90	6+0	1 <sup>o</sup>
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial		4	60	4+0	1 <sup>o</sup>
QUI100	Química Geral I		5	90	4+2	1 <sup>o</sup>
QUI110	Higiene Ocupacional e Segurança de Laboratório		1	15	1+0	1 <sup>o</sup>
CAT112	Expressão Gráfica I		3	60	2+2	2 <sup>o</sup>
FIS 309	Mecânica Clássica A	MTM122	3	60	3+1	2 <sup>o</sup>
GEO104	Mineralogia	QUI100	3	60	2+2	2 <sup>o</sup>
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	MTM131	4	60	4+0	2 <sup>o</sup>
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	4	60	4+0	2 <sup>o</sup>
QUI155	Química Geral II	QUI100	5	90	4+2	2 <sup>o</sup>
FIS311	Eletromagnetismo A	MTM131	4	60	3+1	3 <sup>o</sup>
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	4	60	4+0	3 <sup>o</sup>
QUI127	Química Orgânica I D	QUI155	5	90	4+2	3 <sup>o</sup>
QUI150	Físico-Química I	MTM122, QUI100	6	120	4+4	3 <sup>o</sup>
QUI172	Química Inorgânica	QUI155	3	60	2+2	3 <sup>o</sup>
CAT122	Fenômenos de Transporte	MTM123	3	60	2+2	4 <sup>o</sup>
CBI159	Bioquímica	QUI127	3	45	3+0	4 <sup>o</sup>
QUI128	Química Orgânica II D	QUI127	4	75	3+2	4 <sup>o</sup>
QUI129	Química Analítica I D	QUI155	3	75	2+3	4 <sup>o</sup>
QUI151	Físico-Química II	QUI150	6	120	4+4	4 <sup>o</sup>
QUI173	Química dos Elementos de Transição	QUI172	3	60	2+2	4 <sup>o</sup>
CBI158	Microbiologia	CBI159	2	45	1+2	5 <sup>o</sup>
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105, MTM122	3	60	2+2	5 <sup>o</sup>
FIS312	Estrutura da Matéria A	FIS309, QUI100	3	60	3+1	5 <sup>o</sup>
FIS313	Oscilações e Ondas A	FIS309	3	60	3+1	5 <sup>o</sup>
QUI130	Análise Orgânica D	QUI128	3	60	2+2	5 <sup>o</sup>
QUI145	Química Analítica II D	QUI129	4	90	3+3	5 <sup>o</sup>
PRO244	Organização e Administração Industrial II	80 créditos	2	30	2+0	6 <sup>o</sup>
QUI138	Operações Unitárias I	CAT122	3	45	3+0	6 <sup>o</sup>
QUI148	Análise Química do Solo, Ar e Água	QUI145	2	60	0+4	6 <sup>o</sup>
QUI154	Análise Instrumental A	QUI145	3	60	2+2	6 <sup>o</sup>
QUI160	Materiais Poliméricos	QUI127	4	60	4+0	6 <sup>o</sup>
QUI169	Química Ambiental A	QUI127	4	60	4+0	6 <sup>o</sup>
QUI174	Introdução a Materiais	QUI150	2	30	2+0	6 <sup>o</sup>
	Eletiva					
FAR333	Tecnologia das Fermentações D	CBI158	3	60	2+2	7 <sup>o</sup>
PRO241	Economia Política e Financeira I	80 créditos	2	30	2+0	7 <sup>o</sup>
QUI139	Operações Unitárias II	QUI138	3	45	3+0	7 <sup>o</sup>
QUI140	Química Industrial	QUI172/QUI138	4	60	4+0	7 <sup>o</sup>
QUI149	Tec. Cromatografia Aplicada ao Meio Ambiente	QUI145	3	60	2+2	7 <sup>o</sup>
QUI161	Estrutura e Propriedades de Materiais Poliméricos	QUI160	3	60	2+2	7 <sup>o</sup>
QUI170	Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos	QUI127	2	30	2+0	7 <sup>o</sup>
	Eletiva					7 <sup>o</sup>
ALI 229	Processos de Conservação de Alimentos	CBI158	2	30	2+0	8 <sup>o</sup>
DIR751	Direito Ambiental	100 créditos	2	30	2+0	8 <sup>o</sup>
PRO242	Economia Política e Financeira II	PRO241	2	30	2+0	8 <sup>o</sup>
QUI162	Processos Industriais Orgânicos	QUI128/QUI139	4	60	4+0	8 <sup>o</sup>
QUI163	Projetos Ambientais	QUI139/QUI169	2	30	2+0	8 <sup>o</sup>
QUI164	Estágio Supervisionado	120 créditos	5	160	0+10	8 <sup>o</sup>



## Química Industrial

### Disciplinas Eletivas

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Req.	CR.	CHS	Aulas (T/P)	Per.
ALI235	Bromatologia D	QUI130/QUI145	75	3	2 +3	
CAT121	Eletrotécnica Geral A	FIS311	75	4	3+2	
CIV227	Saneamento		75	4	3+2	
CIV271	Hidráulica		75	4	3+2	
FAR236	Enzimologia Industrial	CBI158	60	3	2+2	
FAR362	Análise e Tratamento de Água D		60	3	2+2	
FIS422	Física dos Materiais	FIS309/QUI155	90	5	4+2	
FIS522	Estrutura e Propriedade de Cerâmicas	FIS312	90	5	4+2	
GEO169	Geoquímica Ambiental	QUI154	45	3	3+0	
MET402	Tópicos Especiais: Conceitos Ambientais		30	2	2+0	
MET409	Materiais e soluções Aquosas	QUI151	60	4	4+0	
MET100	Metalurgia Processual I	QUI151	75	4	3+2	
MET101	Metalurgia Processual II	MET100	60	3	3+1	
MIN734	Introdução à Tecnologia Mineral		60	4	4+0	
PRO210	Controle e Gerência de Qualidade	MTM151	60	4	4+0	
PRO243	Organização e Administração Industrial I	80 créditos	30	2	2+0	
PRO301	Empreendedorismo		60	4	4+0	
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	80 créditos	45	2	2+1	
QUI176	Materiais Compósitos	QUI160	30	2	2+0	
QUI177	Processamento de Polímeros	QUI160	30	2	2+0	
QUI178	Reciclagem de Materiais Poliméricos	QUI160	30	2	2+0	
QUI179	Tintas e Vernizes	QUI160	30	2	2+0	
QUI180	Introdução à Físico-Química de Superfícies	QUI150/QUI151	30	2	2+0	
QUI181	Quimiometria	QUI130/QUI154/ QUI149	30	2	2+0	
QUI721	Química do Estado Sólido	QUI151	60	4	4+0	
ALI303	Controle de Qualidade Microbiológico de Leite e Derivados	CBI158	60	2	0+4	



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>Química Ambiental A</b>				Código QUI169	
Departamento <b>QUÍMICA</b>			Unidade INSTITUTO DE CIÊNCIAS  EXATAS E BIOLÓGICAS		
Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Total 00		
Pré-requisitos 1 QUI127 – Química Orgânica I 3			Pré-requisitos 2 4		
Duração/Semana 15			Nº de Créditos 02	Carga Horária Semestral 60	
Ementa  Química do meio ambiente dos principais elementos : Atmosfera, solo, hidrosfera. 1- Introdução 2-Ciclos Biogeoquímicos 3- Processos químicos de interesse na atmosfera 4- A química do solo 5- Substâncias tóxicas 6- Processos químicos de interesse nos sistemas aquáticos 7- Fontes energéticas e impacto ambiental.					
Cursos para os quais é ministrada 1 Química Industrial			Período 6 <sup>o</sup>	Natureza Obrigatória	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEQUI DATA: 29/05/2002		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: 29/05/2003 27/03/2006 (40ª reunião)		Resolução CEPE : 2360 DATA: 18/06/2003	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>MECÂNICA CLÁSSICA A</b>			Código <b>FIS 309</b>	
Departamento <b>FÍSICA</b>			Unidade <b>ICEB</b>	
Carga Horária Semanal	Teórica <b>03</b>	Prática <b>01</b>	Total <b>04</b>	
Pré-requisitos 1 <b>MTM122 – Cálculo Diferencial e Integral I</b>		Pré-requisitos 2		
3		4		
Duração/Semana <b>15 Semanas</b>		Nº de Créditos <b>03</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>	
EMENTA  - Cinemática. - Leis de Newton da Mecânica. - Energia. - Oscilador harmônico. - Momento linear. - Momento angular. - Interação Gravitacional.				
Cursos para os quais é ministrada 1 Física Aplicada: Ciência dos Materiais 2 Química Industrial		Período 2º 2º	Natureza Obrigatória Obrigatória	
Aprovado pela Assembléia departamental DATA:	Aprovado pelo Colegiado de curso: DATA: 23/01/2002 – 13ª reunião 27/03/2006 (40ª reunião)		Resolução CEPE nº 2100 DATA: 03/04/2002	
_____ Presidente da Assembléia	_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	

9



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>PROCESSOS INDUSTRIAIS ORGÂNICOS</b>				Código <b>QUI162</b>	
Departamento <b>QUÍMICA</b>			Unidade <b>INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS</b>		
Carga Horária Semanal	Teórica <b>04</b>	Prática <b>00</b>	Total <b>04</b>		
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1 QUI128 – Química Orgânica II			2		
3 QUI139 – Operações Unitárias II			4		
Duração/Semana <b>15</b>		Nº de Créditos <b>04</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>		
Ementa  Energia e matérias-primas. Produtos básicos de síntese industrial. Olefinas e diolefinas. Produtos da oxidação do etileno. Sínteses com álcoois. Compostos vinílicos com halogênios e oxigênio. Compostos para poliamidas. Produção e conversão de compostos aromáticos.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1 Química Industrial		<b>8º</b>	<b>Obrigatória</b>		
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEQUI DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: 27/03/2006 (40ª reunião)		Resolução CEPE : 1966 DATA: 18/05/2001	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	

97



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>QUÍMICA INDUSTRIAL</b>				Código <b>QUI140</b>	
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA</b>				Unidade <b>INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS</b>	
Carga Horária Semanal	Teórica <b>04</b>	Prática <b>00</b>	Total <b>04</b>		
Pré-requisitos 1 <b>QUI172</b>			Pré-requisitos 2 <b>QUI138</b>		
3			4		
Duração/Semana <b>15</b>			Nº de Créditos <b>04</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>	
Ementa <b>Gases Combustíveis. Gases Industriais. Carvão Industrial. Cimento. Vidro. Sódio, Cloro e Compostos Similares. Indústria Eletrolítica, Indústria Eletrotérmica. Indústria-Fósforo. Indústria-Potássio. Indústria-Nitrogênio. Indústrias de Ácidos Minerais. Indústria de Tintas.</b>					
Cursos para os quais é ministrada 1 <b>Química Industrial</b>			Período <b>7º</b>	Natureza <b>Obrigatória</b>	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEQUI DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: 12/05/1998 Data: 27/03/2006 (40ª reunião)		Resolução CEPE : 1292 DATA: 19/05/1998	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO DE LEITE E DERIVADOS</b>				Código <b>ALI303</b>	
Departamento <b>ALIMENTOS</b>				Unidade <b>ESCOLA DE NUTRIÇÃO</b>	
Carga Horária Semanal		Teórica <b>00</b>	Prática <b>04</b>	Total <b>04</b>	
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1 CBI158 Microbiologia			2		
3			4		
Duração/Semana <b>15</b>			Nº de Créditos <b>02</b>	Carga Horária Semestral <b>60</b>	
Ementa  Estuda-se as técnicas de análise microbiológica de leite e derivados realizadas em controle de qualidade microbiológico destes alimentos, dentro da indústria e no comércio.					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 Nutrição/Farmácia/Química Industrial				Eletiva	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEALI DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: 27/03/2006 (40ª reunião)		Resolução CEPE : DATA:	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	

5