



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.497

Aprova alteração curricular para o Curso de Química Industrial.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, considerando a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010.

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Química-Licenciatura, encaminhada pelo ofício COQUI/UFOP Nº. 04/2011, de 13 de maio,

### RESOLVE:

**Art. 1º Criar** as disciplinas obrigatórias seguintes:

**a) Bioquímica (CBI256)**, a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina Química Orgânica I D (CBI127), com a seguinte ementa "Aspectos bioquímicos dos seguintes tópicos: Aminoácidos, peptídeos, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos, ácidos nucléicos, princípios de bioenergética, glicólise, ciclo do ácido cítrico, cadeia respiratória e fosforilação oxidativa".

**b) Microbiologia Aplicada a Química Industrial (CBI259)**, a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 45 horas (2T+1P), tendo como pré-requisito a disciplina Bioquímica (CBI256), com a seguinte ementa: "Introdução. Esterilização e desinfecção. Biologia celular dos microorganismos. Morfologia e estrutura dos procariotas e eucariotas. Metabolismo, biossíntese, nutrição, crescimento microbiano e seu controle. Genética microbiana. Taxonomia microbiana. Antibiose microbiana. Microorganismos de importância industrial".

**Art. 2º Incluir** as seguintes disciplinas obrigatórias:

**a) Física Teórica I (FIS305)**, a ser oferecida no 2º período, sem disciplina pré-requisito.

**b) Física Teórica III (FIS307)**, a ser oferecida no 3º período, tendo como pré-requisito as disciplinas Física Teórica I (FIS305) e Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122).

**c) Física Teórica IV (FIS308)**, a ser oferecida no 5º período, tendo como pré-requisito as disciplinas Física Teórica I (FIS307).





**d) Estrutura da Matéria I (FIS302)**, a ser oferecida no 5º período, tendo como pré-requisito as disciplinas Química Geral I (QUI100) e Física Teórica I (FIS305).

**Art. 4º Excluir** as disciplinas obrigatórias e estabelecer as seguintes equivalências:

**a) Mecânica Clássica A (FIS309) equivalente à disciplina Física Teórica I (FIS305).**

**b) Eletromagnetismo A (FIS311) equivalente à disciplina Física Teórica III (FIS307).**

**c) Oscilações e Ondas A (FIS313) equivalente à disciplina Física Teórica IV (FIS308).**

**d) Estrutura da Matéria A (FIS312), equivalente à disciplina Estrutura da Matéria I (FIS302).**

**e) Microbiologia (CBI158) equivalente à disciplina Microbiologia Aplicada à Química Industrial (CBI259).**

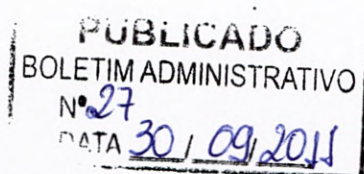
**f) Bioquímica (CBI159) equivalente à disciplina Bioquímica (CBI256).**


**Art. 5º** Esta alteração não implica acréscimo de encargo didático e de docente.

**Art. 6º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 7º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2011.

Ouro Preto, em 24 de maio de 2011.



  
Prof. João Luiz Martins  
Presidente





**CURSO DE QUÍMICA: QUÍMICA INDUSTRIAL - 2011/2**  
**Campus Ouro Preto**

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS		PER
			horas	h/a	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
			<b>315</b>	<b>378</b>			
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
			<b>390</b>	<b>468</b>			
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
			<b>390</b>	<b>468</b>			
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
			<b>450</b>	<b>540</b>			
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	3	1	5º
QUI130	Análise Orgânica D	QUI128	60	72	2	2	5º
QUI145	Química Analítica II D	QUI129	90	108	3	3	5º
			<b>375</b>	<b>450</b>			
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 do 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
			<b>345</b>	<b>414</b>			
FAR233	Tecnologia das Fermentações D	CBI158	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
			<b>345</b>	<b>414</b>			
ALI229	Processos de Conservação de Alimentos	CBI158	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
			<b>340</b>	<b>376</b>			

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

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo, **180 horas** em disciplinas eletivas. Conforme Resolução CEPE 3.454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.





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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS		AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
ALI235	Bromatologia D	-	75	90	2	3	
ALI303	Controle de Qualidade Microbiológico de Leite e Derivados	CBI158	45	54	0	3	
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2	
CAT121	Eletrotécnica Geral A	FIS311	90	108	4	2	
CIV227	Saneamento	-	75	90	3	2	
CIV271	Hidráulica	-	75	90	3	2	
FAR236	Enzimologia Industrial D	CBI158	60	72	2	2	
FAR363	Qualidade de Águas	QUI145	60	72	2	2	
FIS422	Física dos Materiais	FIS309/QUI155	90	108	4	2	
FIS522	Estrutura e Propriedade de Cerâmicas	FIS312	60	72	4	0	
GEO169	Geoquímica Ambiental	QUI154	45	54	3	0	
MET111	Metalurgia Processual II	MET123	45	54	2	1	
MET123	Metalurgia Processual I	QUI151	75	90	3	2	
MET402	Tópicos Especiais: Conceitos Ambientais	-	30	36	2	0	
MET409	Materiais e Soluções Aquosas	QUI151	60	72	4	0	
PRO201	Gestão de Qualidade	MTM151	60	72	4	0	
PRO243	Organização e Administração Industrial I	1200 horas	30	36	2	0	
PRO301	Empreendedorismo	-	60	72	4	0	
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	1200 horas	45	54	2	1	
QUI176	Materiais Compósitos	QUI160	30	36	2	0	
QUI177	Processamento de Polímeros	QUI160	30	36	2	0	
QUI178	Reciclagem de Materiais Poliméricos	QUI160	30	36	2	0	
QUI179	Tintas e Vernizes	QUI160	30	36	2	0	
QUI180	Físico-Química de Superfícies	QUI150/151	30	36	2	0	
QUI181	Quimiometria	QUI130/154	30	36	2	0	
QUI301	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais	QUI1387/151	60	72	4	0	
QUI721	Química do Estado Sólido	QUI151	60	72	4	0	
			<b>1440</b>	<b>1728</b>			