



RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.973

Aprova alteração curricular para o Curso de Química - Licenciatura.

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 – Licenciatura pelos Ofícios nº 40/2011, de 31 de outubro, e nº 02/2012, de 18 de abril,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas eletivas:

a) Tendências na Educação Química: Pesquisa e Ensino (QUI502), com carga horária semestral de 30 horas (1T+1P), com a seguinte ementa: “Tendências de Pesquisas na área de Educação Química; Perspectivas e cenário atual da Educação Básica e da Formação de Professores no Brasil; Introdução a Atividades Investigativas no Ensino de Química”.

b) Elaboração de Unidades Didáticas para o Ensino de Química na Educação Básica (QUI503), tendo como pré-requisito a disciplina **Práticas de Ensino de Química II (QUI237)**, com carga horária semestral de 30 horas (1T+1P), com a seguinte ementa: “Conhecimentos Docentes; Elaboração de Unidades Didáticas (conteúdos e atividades) para o Ensino de Química na Educação Básica”;

c) Tecnologias Verdes para Indústrias Químicas (QUI504), com carga horária semestral de 45 horas (3T+0P), tendo como pré-requisito as disciplinas **Química Orgânica (QUI229)** e **Físico-Química I (QUI227)**, com a seguinte ementa: “Introdução à Química Verde; Aplicação da Química Verde para as Indústrias Químicas”.

Art. 2º Incluir as seguintes disciplinas eletivas:

a) Introdução à Química de Carboidratos (QUI501), tendo como pré-requisito a disciplina **Química Orgânica II (QUI229)**.

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

c) Qualidade de Águas (FAR363), tendo como pré-requisito a disciplina **Química Analítica II (QUI145)**;



- d) **A Física no Mundo Moderno (FIS119);**
- e) **Introdução à Informação Quântica (FIS827);**
- f) **Estrutura da Matéria (FIS302), tendo como pré-requisito as disciplinas Física Teórica IV (FIS308), Química Geral I (QUI221) e Química Geral Experimental I (QUI222);**
- g) **Geologia Geral (GEO110);**
- h) **Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados (QUI175), tendo como pré-requisito 1200 horas;**
- i) **Quimiometria (QUI181), tendo como pré-requisito as disciplinas Análise Orgânica (QUI130) e Química Analítica Instrumental (QUI346);**
- j) **Saneamento Ambiental (CIV228);**
- k) **Filosofia da Ciência: Século XX (FIL136);**
- l) **Tradução de Libras (LET 911);**
- m) **Livro Didático e Prática Educativa (EDU 413);**
- n) **Neuropsicologia do Desenvolvimento e Educação(EDU 400);**
- o) **Práticas Educativas em Ambientes Não-Escolares (EDU 409);**
- p) **Concepções de Educação Continuada (EDU402);**
- q) **Práticas Educativas: Brinquedoteca (EDU520);**
- r) **Bases Pedagógicas do Trabalho Escolar (EDU511);**
- s) **Ciências da Natureza: Conteúdos e Metodologias (BEV500);**
- t) **Avaliação Escolar (EDU512);**
- u) **Educação de Jovens e Adultos (EDU530);**
- v) **Educação e Tecnologia (EDU516);**
- w) **Relações Étnico-Raciais e Educação (EDU534).**

Art. 3º As disciplinas eletivas Tendências do Ensino de Química (QUI500), Tendências na Educação Química: Pesquisa e Ensino (QUI502) e Elaboração de



Unidades Didáticas para o Ensino de Química na Educação Básica (QUI503), e as elencadas nos itens I a W do Art.2º tem caráter pedagógico.

Art. 4º As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

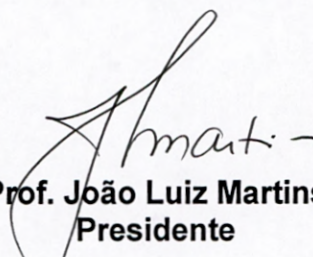
Art. 5 A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.

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

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

16 JAN 2015 003

Ouro Preto, em 20 de setembro de 2012.


Prof. João Luiz Martins
Presidente



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

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	30	36	2	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	108	6	0	1º
QUI210	História da Química	-	30	36	2	0	1º
QUI221	Química Geral I	-	60	72	4	0	1º
QUI222	Química Geral Experimental I	-	30	36	0	2	1º
			300	360			
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	30	36	2	0	2º
FIS305	Física Teórica I	-	60	72	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	2º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	2º
QUI223	Química Geral II	QUI221/222	60	72	4	0	2º
QUI224	Química Geral Experimental II	QUI221/222	30	36	0	2	2º
			300	360			
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	30	36	2	0	3º
FIS307	Física Teórica III	FIS305/MTM122	60	72	4	0	3º
QUI225	Química Orgânica I	QUI223/224	60	72	4	0	3º
QUI226	Química Orgânica Experimental I	QUI223/224	30	36	0	2	3º
QUI227	Físico-Química I	MTM122/QUI223/224	60	72	4	0	3º
QUI228	Físico-Química Experimental I	MTM122/QUI223/224	30	36	0	2	3º
	Eletiva de Educação		30	36	2	0	3º
			300	360			
FIS308	Física Teórica IV	FIS307	60	72	4	0	4º
MTM151	Estatística e Probabilidade	MTM122	60	72	4	0	4º
QUI229	Química Orgânica II	QUI225/226	60	72	4	0	4º
QUI230	Físico-Química II	QUI227/228	60	72	4	0	4º
QUI231	Físico-Química Experimental II	QUI227/228	30	36	0	2	4º
QUI233	Química Orgânica Experimental II	QUI225/226	30	36	0	2	4º
			300	360			
EDU208	Psicologia da Educação I	-	60	72	4	0	5º
EDU310	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Educação	-	30	36	2	0	5º
QUI129	Química Analítica I D	QUI223/224	75	90	2	3	5º
QUI236	Prática de Ensino de Química I	750 horas	60	72	0	4	5º
QUI240	Química Inorgânica I	QUI223/224	30	36	2	0	5º
QUI241	Química Inorgânica Experimental I	QUI223/224	30	36	0	2	5º
QUI390	Estágio Supervisionado de Química I	750 horas	105	126	2	5	5º
			390	468			
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	60	72	4	0	6º
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	30	36	2	0	6º
QUI130	Análise Orgânica	QUI233/229	60	72	2	2	6º
QUI145	Química Analítica II D	QUI129	90	108	3	3	6º
QUI237	Práticas de Ensino de Química II	QUI236	60	72	0	4	6º
QUI391	Estágio Supervisionado de Química II	QUI390	105	105	2	5	6º
			405	465			
CBI256	Bioquímica	QUI229/233	60	72	4	0	7º
QUI238	Práticas de Ensino de Química III	QUI237	60	72	0	4	7º
QUI346	Química Analítica Instrumental	QUI145	60	72	2	2	7º
QUI392	Estágio Supervisionado de Química III	QUI391	105	126	2	5	7º
	Eletiva de Educação		30	36	2	0	7º
			315	378			
GEO104	Mineralogia	QUI221/222	60	72	2	2	8º
QUI169	Química Ambiental A	QUI225/226	60	72	4	0	8º
QUI239	Práticas de Ensino de Química IV	QUI238	60	72	0	4	8º
QUI393	Estágio Supervisionado de Química IV	QUI392	105	126	2	5	8º
	Eletiva de Educação		30	36	2	0	8º
			315	378			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	37	1875
Disciplinas Eletivas*	-	240
Estágios	4	420
Práticas como Componente Curricular**	4	240
Atividades Acadêmico Científico-Cultural	-	200



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



TOTAL	45	2975
-------	----	------

* 90 horas em disciplinas educação e 150 em qualquer outra disciplina da UFOP.

** 180 horas de Prática de Ensino estão incluídas na carga horária de Disciplina Obrigatória.

DISCIPLINAS ELETIVAS DE CARATER PEDAGÓGICO (EDUCAÇÃO)

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
QUI500	Tendências em Ensino de Química	QUI236/EDU310	60	72	4	0
QUI502	Tendências na Educação Química: Pesquisa e Ensino	-	30	36	1	1
QUI503	Elaboração de Unidades Didáticas para o Ensino de Química na Educação Básica	QUI237	30	36	1	1
BEV500	Ciências da Natureza: Conteúdos e Metodologias	-	60	72	4	0
EDU400	Livro Didático e Prática Educativa	-	60	72	4	0
EDU402	Concepções de Educação Continuada	-	60	72	4	0
EDU413	Neuropsicologia do Desenvolvimento e Educação	-	60	72	4	0
EDU502	Estudos Filosóficos Sobre Educação	-	60	72	4	0
EDU511	Bases Pedagógicas do Trabalho Escolar	-	60	72	4	0
EDU512	Avaliação Escolar	-	30	36	2	0
EDU516	Educação e Tecnologia	-	60	72	2	2
EDU520	Práticas Educativas: Brinquedoteca	-	30	36	1	1
EDU530	Educação de Jovens e Adultos	-	30	36	2	0
EDU534	Relações Étnico-Raciais e Educação	-	30	36	2	0
FIL136	Filosofia das Ciências: Século XX	-	60	72	4	0
LET911	Introdução a LIBRAS	-	60	72	2	2

DISCIPLINAS ELETIVAS DE CARATER GERAL

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
ALI239	Bromatologia	QUI130/QUI145	75	90	3	2
CIV228	Saneamento Ambiental	-	60	72	2	2
FAR363	Qualidade das Águas	QUI145	60	72	2	2
FIS119	A Física no Mundo Moderno	-	60	72	4	0
FIS302	Estrutura da Matéria I	FIS308/QUI221/QUI222	60	72	4	0
FIS827	Introdução à Informação Quântica	-	60	72	4	0
GEO110	Geologia Geral	-	45	54	3	0
QUI501	Introdução à Química de Carboidratos	QUI229	30	36	2	0
QUI504	Tecnologias Verdes para Indústrias Químicas	QUI227/QUI229	45	54	3	0
QUI175	Origem e Caracterização de Petróleo e Derivados	1200 horas	2	45	2	1
QUI181	Quimiometria	QUI130/QU346	2	30	2	0

OBSEVAÇÕES:

1. As disciplinas de Práticas de Ensino (QUI236 a QUI238) serão desenvolvidas com 4 horas de atividades realizadas em sala, durante a semana, e 4 horas de atividades práticas realizadas aos sábados.
2. Os estágios supervisionados (QUI390 a QUI393) terão atividades em sala (2h/semanais) com o professor e atividades relacionadas à escola (12h/semanais). Sugere-se que essas atividades possam ser realizadas durante a semana (4h/semanais, por exemplo) e aos sábados (6h/semanais, por exemplos).
3. Sugere-se que as disciplinas eletivas que não sejam de educação (150h) sejam cursadas a partir do sexto semestre, quando os horários das disciplinas sugeridas são mais flexíveis. As disciplinas eletivas relacionadas à educação (90h) têm os períodos sugeridos na matriz curricular proposta.
4. Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **240 horas** em disciplinas eletivas,



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



5. 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.