



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.090

Referenda a Provisão CEPE nº 015/2002, que aprovou alterações curriculares para o Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza e Matemática.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza e Matemática, pelo Ofício COCBI Nº 06/2002, de 27 de fevereiro de 2002,

RESOLVE:

Art. 1º Referendar a Provisão CEPE nº 015/2002, de 22 de março, que aprovou, ad referendum deste Conselho, as seguintes alterações curriculares para o Curso de Ciências da Natureza e Matemática:

I - Substituir as disciplinas "História da Educação" (LCM 101) e "Tendências da Educação" (LCM 102) por "Fundamentos da Educação" (EDU 108).

II - Substituir a disciplina "Psicologia e Aprendizagem" (LCM 103) por "Psicologia da Educação I – A" (EDU 312).

III - Substituir a disciplina "Sociologia e Política da Educação" (LCM 106) por "Psicologia da Educação II – A" (EDU 313).

IV - Substituir a disciplina "História da Ciência" (LCM 104) por "Evolução das Idéias em Ciências da Natureza" (FIS 611).

V - Substituir as disciplinas "Conferências em Educação" (LCM 105) e "Revisão da Literatura e Mídia" (LCM 108) por "Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio" (EDU 232).

VI - Substituir a disciplina "Metodologia da Pesquisa" (LCM 109) por "Métodos e Técnicas de Pesquisa" (EDU 301).



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.090

VII - Excluir a disciplina "Gestão Escolar" (LCM 107).

VIII - Excluir a disciplina "Trabalho de Conclusão de Curso: Monografia" (LCM 110).

IX - Substituir as disciplinas "Ciências da Natureza no Ensino Fundamental I" (CNM 101) e "Ciências da Natureza no Ensino Fundamental II" (CNM 102) por "Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza I" (FIS 601) e "Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza II" (FIS 681).

X - Substituir as disciplinas "Matemática e Escola I" (CNM 105) e "Matemática e Escola II" (CNM 106) por "Matemática e Escola I" (MTM 168) e "Matemática e Escola II" (MTM 169).

XI - Substituir as disciplinas "Estágio Supervisionado de Regência em Matemática I" (CNM 107) e "Estágio Supervisionado de Regência em Matemática II" (CNM 109) por "Estágio Supervisionado de Regência I" (MTM 183) e "Estágio Supervisionado de Regência II" (MTM 184).

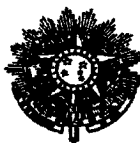
XII - Substituir as disciplinas "Estágio Supervisionado de Regência em Ciências I" (CNM 108) e "Estágio Supervisionado de Regência em Ciências II" (CNM 110) por "Estágio Supervisionado de Ensino de Ciências I" (CBI 311) e "Estágio Supervisionado de Ensino de Ciências II" (CBI 312).

XIII - Eliminar as disciplinas "Prática de Ensino Especial" (CNM 111) e "Seminários Temáticos" (CNM 112).

XIV - Alterar o código da disciplina "Matemática para as Séries Iniciais" (MTM 187) para MTM 200.

XV - Substituir as disciplinas "Geometria para o Ensino Fundamental" (MTM 160), "Álgebra para o Ensino Fundamental" (MTM 161) e "Fundamentos de Matemática para o Ensino Médio" (MTM 162) por "Matemática Fundamental I" (MTM 201), "Matemática Fundamental II" (MTM 202) e "Matemática Fundamental III" (MTM 203).

XVI - Substituir a disciplina "Geometria Analítica e Cálculo Vetorial" (MTM 131) por "Fundamentos de Geometria Analítica" (MTM 204).



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.090

XVII - Substituir a disciplina "Estágio de Redação e Pesquisa Bibliográfica em Educação Matemática" (MTM 181) por "Estágio de Pesquisas Bibliográficas" (MTM 181) e "Estágio de Redação para o Ensino de Matemática" (MTM 182).

XVIII - Substituir a disciplina "Introdução à Álgebra Linear" (MTM 112) por "Fundamentos de Álgebra Linear" (MTM 205).

XIX - Substituir a disciplina "Tópicos de Álgebra" (MTM 116) por "Fundamentos de Álgebra" (MTM 206).

XX - Substituir a disciplina "Fundamentos de Cálculo Diferencial e Integral" (MTM 122) por "Fundamentos de Cálculo Diferencial" (MTM 207).

XXI - Incluir a disciplina "Estágio Supervisionado de Laboratório de Matemática" (MTM 208), com carga horária de 30 horas/aula (0+2), um crédito, a ser oferecida no 8º período.

XXII - Substituir a disciplina "A Física no Mundo Contemporâneo" (FIS 621) por "A Física do Mundo Moderno" (FIS 119).

XXIII - Alterar a denominação da disciplina FIS 631 para "Mecânica de Galileu Newton" e alterar a carga horária para 3T+1P.

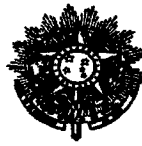
XIV - Alterar a carga horária das disciplinas "Eletromagnetismo" (FIS 641) e "Física dos Sistemas Macroscópicos" (FIS 661) para 3T+1P, mantendo o total de três créditos.

XXV - Alterar a carga horária da disciplina "Estrutura Quântica da Luz e da Matéria" (FIS 651) para 2T, com um total de dois créditos.

XXVI - Alterar a ementa das seguintes disciplinas:

a) "Mecânica de Galileu-Newton" (FIS 631): "A Física nos dias de hoje. Campos de atuação. Sistemas de Unidades. Mecânica: movimento em uma e duas dimensões; dinâmica do ponto. Gravitação. Trabalho e Energia. Movimento linear, conservação do momento."

b) "Eletromagnetismo" (FIS 641): "A eletricidade e o mundo que nos cerca. Eletrostática: cargas e campos. Potencial elétrico. O campo elétrico em torno de condutores. Correntes elétricas. O campo de cargas em movimento. Introdução eletromagnética. Ondas eletromagnéticas e a luz."



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.090

c) "Física de Sistemas Macroscópicos" (FIS 661): "Os estados da matéria: estruturas organizadas e desorganizadas. Propriedades dos sólidos: elasticidade. Pressão. Fluidos estáticos e em movimento: equação Bernoulli. Temperatura e calor. Dilatação. As leis da termodinâmica. Máquinas Térmicas."

d) "Estrutura Quântica da Luz e da Matéria" (FIS 651): "Ondas e matéria. A descoberta do elétron. Modelos atômicos. Fótons. Experiência de Rutherford e o modelo de Bohr. A estrutura quântica da matéria. Partículas elementares. Elementos de Física Nuclear. Radioatividade. Energia Nuclear."

XXVIII - Criar a disciplina "Estágio Supervisionado de Laboratório de Ciências da Natureza" (FIS 682), com carga horária de 30 horas/aula (0+2), a ser oferecida no 8º período.

XXIX - Substituir as disciplinas "Química Geral" (QUI 160), "Química Orgânica" (QUI 161), "Físico-Química" (QUI 162), "Química Inorgânica" (QUI 163) e "Química Analítica" (QUI 164) por "Fundamentos de Química Geral I" (QUI 495), "Fundamentos de Química Geral II" (QUI 496), "Fundamentos de Físico-Química I" (QUI 497), "Fundamentos de Físico-Química II" (QUI 498) e "Fundamentos de Química Orgânica" (QUI 499).

XXX - Substituir a disciplina "Anatomia Humana" por "Anatomia Humana Básica" (CBI 301).

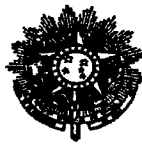
XXXI - A disciplina "Educação Ambiental" terá o código CBI 182.

XXXII - As disciplinas do Departamento de Ciências Biológicas passam a ter os seguintes códigos: "Citologia, Histologia e Embriologia" (CBI 302), "Botânica Geral" (CBI 303), "Zoologia Geral" (CBI 304), "Bioquímica Geral" (CBI 305), "Fisiologia" (CBI 306), "Introdução à Microbiologia" (CBI 308), "Introdução à Parasitologia" (CBI 309), "Ecologia" (CBI 310).

XXXIII - A disciplina "Introdução à Informática" terá o código COM 901.

XXXIV - Substituir a disciplina "Língua Portuguesa Instrumental" por "Língua Portuguesa I" (LET 107).

Art. 2º Determinar, para a conclusão do Curso, que o aluno curse, no mínimo, duzentas horas de atividades acadêmico-científico-culturais.



Universidade Federal de Ouro Preto

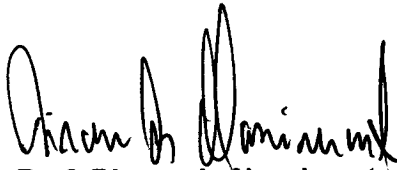
Resolução CEPE Nº 2.090

Art. 3º Determinar que o Colegiado do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza e Matemática regulamente e publique as normas correspondentes às atividades citadas no artigo 2º desta Resolução.

Art. 4º Aprovar a grade curricular desse Curso conforme o anexo desta Resolução.

Art. 5º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2002.

Ouro Preto, em 03 de abril de 2002.


Prof. Dirceu do Nascimento
Presidente



CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA

NOVA GRADE CURRICULAR

PER	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CHP	CHE	ESTRUTURA	CRÉD
1º	MTM 200	Matemática para as Séries Iniciais	60			(60+0)	4
	FIS 601	Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza I	60	30		(30+30)	3
	LET 107	Língua Portuguesa I	60			(30+30)	3
	COM 901	Introdução à Informática	60			(30+30)	3
	EDU 108	Fundamentos da Educação	60			(60+0)	4
	CNM 103	Ciências da Natureza e Escola I	30		30	(15+15)	2
	MTM 168	Matemática e Escola I	30		30	(15+15)	2
2º	MTM 201	Matemática Fundamental I	68	8		(60+8)	4
	MTM 202	Matemática Fundamental II	68	8		(60+8)	4
	FIS 119	A Física do Mundo Moderno	60			(60+0)	4
	CBI 301	Anatomia Humana Básica	38	8		(15+23)	2
	EDU 312	Psicologia da Educação I - A	60			(60+0)	4
	FIS 611	Evolução das Idéias em Ciências da Natureza	30			(30+0)	2
	CNM 104	Ciências da Natureza e Escola II	30		30	(15+15)	2
	MTM 169	Matemática e Escola II	30		30	(15+15)	2
3º	MTM 203	Matemática Fundamental III	68	8		(60+8)	4
	MTM 166	Tecnologias e Educação Matemática	60	30		(30+30)	3
	FIS 631	Mecânica de Galileu-Newton	68	8		(45+23)	3
	QUI 495	Fundamentos de Química Geral I	68	8		(30+38)	3
	CBI 302	Citologia, Histologia e Embriologia	68	8		(30+38)	3
	MTM 183	Estágio Supervisionado de Regência I	60		60	(30+30)	3



4 ^o	MTM 181	Estágio de Pesquisas Bibliográficas	30	30		(15+15)	2
	MTM 182	Estágio de Redação para o Ensino de Matemática	30	30		(15+15)	2
	FIS 641	Eletromagnetismo	68	8		(45+23)	3
	QUI 496	Fundamentos de Química Geral II	68	8		(30+38)	3
	CBI 303	Botânica Geral	68	8		(30+38)	3
	EDU 232	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	60			(60+0)	4
	CBI 311	Estágio Supervisionado de Ensino de Ciências I	60		60	(30+30)	3
5 ^o	MTM 204	Fundamentos de Geometria Analítica	68	8		(60+8)	4
	QUI 497	Fundamentos de Físico-Química I	68	8		(30+38)	3
	CBI 304	Zoologia Geral	68	8		(30+38)	3
	CBI 305	Bioquímica Geral	68	8		(60+8)	4
	EDU 313	Psicologia da Educação II - A	30			(30+0)	2
	FIS 651	Estrutura Quântica da Matéria e da Luz	38	8		(30+8)	2
	MTM 184	Estágio Supervisionado de Regência II	60		60	(15+15)	3
6 ^o	MTM 205	Fundamentos de Álgebra Linear	68	8		(60+8)	4
	QUI 498	Fundamentos de Físico-Química II	68	8		(30+38)	3
	FIS 661	Física de Sistemas Macroscópicos	68	8		(45+23)	3
	CBI 306	Fisiologia	68	8		(30+38)	3
	CBI 307	Genética e Evolução A	38	8		(30+8)	2
	EDU 301	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	30			(30+0)	2
	CBI 312	Estágio Supervisionado de Ensino de Ciências II	60		60	(30+30)	3
7 ^o	MTM 206	Fundamentos de Álgebra	68	8		(60+8)	4
	QUI 499	Fundamentos de Química Orgânica	68	8		(30+38)	3
	GEO 138	Geologia Geral I	68	8		(30+38)	3
	CBI 308	Introdução à Microbiologia	38	8		(30+8)	2
	CBI 309	Introdução à Parasitologia	38	8		(30+8)	2
	CBI 310	Ecologia	68	8		(30+38)	3



8 ^o	MTM 207	Fundamentos de Cálculo Diferencial	68	8		(60+8)	4
	GEO 139	Geologia Geral II	68	8		(30+38)	3
	CBI 182	Educação Ambiental	68	8		(30+38)	3
	FIS 681	Instrumentação para o Ensino de Ciências da Natureza I	60	60		(0+60)	2
	MTM 208	Estágio Supervisionado de Laboratório de Matemática	30		30	(0+30)	1
	FIS 682	Estágio Supervisionado de Laboratório de Ciências da Natureza	30		30	(0+30)	1
Total			3.052	412	420		