

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO No. 2059 de 03 de fevereiro de 1993

EMENTA: Define o Currículo Pleno do Curso de Licenciatura Plena em Química, na forma de Resolução s/no. de 23/10/1962 do CFE e Parecer 297/62 CFE.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, e em sessão realizada no dia 03 de fevereiro de 1993, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1o. - O Curso de Licenciatura em Química compreenderá:

I - Disciplinas obrigatórias, oriundas das matérias do Currículo Mínimo da Instituição, Especiais e Parte Pedagógica:

a) Obrigatórias do Currículo Mínimo:

Código	Disciplinas	Pré-Requisito
EN-0176	Cálculo I	-
EN-0177	Cálculo II	EN-0176
EN-0178	Cálculo III	EN-0177
EN-0108	Cálculo IV	EN-0178
EN-0702	Probabilidade e Estatística	-
EN-0508	Programação I	-
EN-1201	Física Fundamental I	-
EN-1202	Física Fundamental II	EN-1201
EN-1203	Física Fundamental III	EN-1202
EN-1206	Laboratório Básico II	EN-1203
EN-0336	Química Geral Teórica I	-
EN-0337	Química Geral Experim. I	-
EN-0338	Química Geral Teórica II	EN-0336
EN-0339	Química Geral Experim. II	EN-0337
EN-0340	Química Inorgânica Básica	EN-0338
EN-0342	Química Inorgânica Experimental	EN-0339
EN-0341	Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos	EN-0338-EN-0339
EN-0343	Experimentos Básicos de Química Orgânica	EN-0339-EN-0341
EN-0344	Química Analítica Qualitativa	EN-0338
EN-0345	Análise Química Qualitativa	EN-0339
EN-0346	Termodinâmica Química Teórica	EN-0338
EN-0347	Termodinâmica Química Experimental	EN-0339

EN-0348	Mecanismo das Reações Orgânicas	EN-0341
EN-0349	Química Inorgânica Moderna	EN-0340
EN-0350	Síntese e Caracterização em Química Inorgânica	EN-0342
EN-0351	Química Analítica Quantitativa	EN-0344
EN-0352	Gravimetria e Volumetria de Neutralização	EN-0345
EN-0353	Cinética Química Teórica	EN-0339
EN-0354	Cinética Química Experimental	EN-0339
EN-0355	Precipitimetria, Redoxi e Compleximetria	EN-0352
EN-0356	Química Analítica Moderna	EN-0351
EN-0358	Métodos Físicos e Químicos de Análise Orgânica	EN-0341
EN-0359	Eletroquímica	EN-0346
EN-0361	Introdução a Química Quântica	EN-0346
CG-0201	Mineralogia I	EN-0340-EN-0342
CB-0408	Bioquímica I	-

b) Disciplinas obrigatórias da Instituição:

Código	Disciplinas	Pré-Requisito
LA-0162	Português Instrumental	-
EN-0335	Instrumentação para o Ensino da Química	-
EN-0382	TCC	-

c) Disciplinas Especiais:

Código	Disciplinas	Pré-Requisito
ED-0415	Educação Física I	-

d) Parte Pedagógica de acordo com parecer 292/16

Código	Disciplinas	Pré-Requisito
ED-0101	Introdução à Educação	-
ED-0130	Psicologia da Educação	ED-0101
ED-0381	Didática Geral	ED-0130
ED-0392	Metodologia do Ensino (Química)	ED-0130-ED-0381
ED-0227	Est. e Func. do Ensino de 1o. e 2o. Grau II	-
ED-1310	Prática de Ensino (Química)	Ao Final do Curso

II- Atividades Complementares ( 10%) - participação em eventos como: congressos, seminários e outras atividades, cuja atribuição de créditos será definida pelo Colegiado em normatização específica.

Art. 2o. - A inscrição em Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) somente poderá ser efetivada após a integralização de, pelo menos, 75% do total de carga horária específica.

Art. 3o. - As atividades curriculares funcionarão em turnos de 6 (seis) horas, a serem definidos pelo Colegiado do Curso para divulgação dos editais que regulamentam o processo de seleção para admissão dos candidatos do Curso.

Art. 4o. - É vedada a acumulação de crédito pelo aluno no exercício de uma monitoria.

Art. 5o. - As matérias do Currículo Mínimo terão a seguinte correspondência no Currículo Pleno:

1. Matemática corresponderá:

- 1.1- Cálculo I
- 1.2- Cálculo II
- 1.3- Cálculo III
- 1.4- Cálculo IV
- 1.5- Probabilidade e Estatística
- 1.6- Programação I

2. Física corresponderá:

- 2.1- Física Fundamental I
- 2.2- Física Fundamental II
- 2.3- Física Fundamental III
- 2.4- Laboratório Básico II

3. Mineralogia corresponderá:

- 3.1- Mineralogia

4. Química Geral corresponderá:

- 4.1- Química Geral Teórica I
- 4.2- Química Geral Experimental I
- 4.3- Química Geral Teórica II
- 4.4- Química Geral Experimental II

Além de:

- 4.5- Termodinâmica Química Teórica
- 4.6- Termodinâmica Química Experimental
- 4.7- Cinética Química Básica
- 4.8- Cinética Química Experimental
- 4.9- Introdução à Mecânica Quântica
- 4.10 Eletroquímica

5. Química Orgânica e Biológica corresponderá:

- 5.1- Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos
- 5.2- Experimentos Básicos de Química Orgânica
- 5.3- Mecanismos de Reações Orgânicas
- 5.4- Métodos Físicos e Químicos de Análise Orgânica
- 5.5- Bioquímica I

6. Química Inorgânica corresponderá:
  - 6.1- Química Inorgânica Básica
  - 6.2- Química Inorgânica Experimental
  - 6.3- Química Inorgânica Moderna
  - 6.4- Síntese e Caracterização em Química Inorgânica
  - 6.5- Química Analítica Qualitativa
  - 6.6- Análise Química Qualitativa
  - 6.7- Química Analítica Quantitativa
  - 6.8- Gravimetria e Volumetria de Neutralização
  - 6.9- Precipitimetria, Redoxi e Complexometria
  - 6.10 Química Analítica Moderna
  
7. Pedagógicas corresponderá:
  - 7.1- Introdução à Educação
  - 7.2- Psicologia da Educação
  - 7.3- Didática Geral
  - 7.4- Metodologia do Ensino de Química
  - 7.5- Estrutura e Func. do Ensino de 1o. e 2o. Grau
  - 7.6- Prática de Ensino

Art. 6o. - O Colegiado do Curso de Licenciatura em Química, estabelecerá o número mínimo de disciplinas, carga horária e créditos para a integralização do presente Currículo, ouvindo os Departamentos envolvidos, de acordo com o previsto no Regimento Geral Artigos 59 e 62.

Art. 7o. - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua promulgação, revogada a Resolução No. 356/76 do CONSEP.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em  
03 de fevereiro de 1993.



PROF. DR. NILSON PINTO DE OLIVEIRA  
REITOR  
PRESIDENTE  
DO CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

QUADRO ANEXO I

CORRESPONDÊNCIA DAS MATÉRIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
Currículo Mínimo:			
1- Matemática	1.1- Cálculo I	90	06
	1.2- Cálculo II	90	06
	1.3- Cálculo III	90	06
	1.4- Cálculo IV	60	04
	1.5- Probabilidade e Estatística	60	04
	1.6- Programação I	90	06
2- Física	2.1- Física Fundamental I	60	04
	2.2- Física Fundamental II	60	04
	2.2- Física Fundamental III	60	04
	2.4- Laboratório Básico II	30	01
3- Mineralogia	3.1- Mineralogia I	75	05
4- Química Geral	4.1- Química Geral Teórica I	60	04
	4.2- Química Geral Experimental I	45	01
	4.3- Química Geral Teórica II	45	03
	4.4- Química Geral Experimental II	45	01
	4.5- Termodinâmica Química Teórica	75	05
	4.6- Termodinâmica Química Experimental	45	01
	4.7- Cinética Química Teórica	45	03
	4.8- Cinética Química Experimental	45	01
	4.9- Introdução à Química Quântica	60	04
	4.10 Eletroquímica	45	03
5- Química Orgânica e Biológica	5.1- Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos	60	04
	5.2- Mecanismo das Reações Orgânicas	60	04
	5.3- Bioquímica I	90	06
	5.4- Métodos Físicos e Químicos de Análise Orgânica	60	04
	5.5- Experimentos Básicos de Química Orgânica	120	04
6- Química Inorgânica	6.1- Química Inorgânica Básica	60	04
	6.2- Química Inorgânica Experimental	45	01
	6.3- Química Inorgânica Moderna	60	04
	6.4- Síntese e Caracterização em Química Inorgânica	45	01
	6.5- Química Analítica Qualitativa	60	04
	6.6- Análise Química Qualitativa	60	02
	6.7- Química Analítica Quantitativa	60	04
	6.8- Gravimetria e Volumetria de Neutralização	45	01
	6.9- Precipitimetria, Redoxi e Complexometria	45	01
	6.10 Química Analítica Moderna	60	04

QUADRO ANEXO II  
CONTABILIDADE ACADÊMICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS			PRÉ-REQUISITOS
	SEMANAL			TOTAL			
	TEO.	IPRAT.	TOTAL	TEO.	IPRAT.	TOTAL	
DISC. OBRIG. CURRIC. MINIMO	465						
- BÁSICAS -							
1. Cálculo I	90	06	-	06	06	-	06
1. Cálculo II	90	06	-	06	06	-	06   Cálculo I
1. Física Fundamental I	60	04	-	04	04	-	04
1. Física Fundamental II	60	04	-	04	04	-	04   Física Fundamental I
1. Física Fundamental III	60	04	-	04	04	-	04   Física Fundamental II
1. Química Geral Teórica I	60	04	-	04	04	-	04
1. Química Geral Experimental I	45	-	03	03	-	01	01
- PROFISSIONAIS	1725						
1. Cálculo III	90	06	-	06	06	-	06   Cálculo II
1. Cálculo IV	60	04	-	04	04	-	04   Cálculo III
1. Probabilidade e Estatística	60	04	-	04	04	-	04
1. Programação I	90	04	02	06	04	01	05
1. Laboratório Básico II	30	-	02	02	-	01	01   Física Fundam. I, II e III
1. Química Geral Teórica II	45	03	-	03	03	-	03   Química Geral Teórica I
1. Química Geral Experimental II	45	-	03	03	-	01	01   Química Geral Experimental I
1. Química Inorgânica Básica	60	04	-	04	04	-	04   Química Geral Teórica I e II
1. Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos	60	04	-	04	04	-	04   Química Geral Teórica I e II
1. Química Inorgânica Experimental	45	-	03	03	-	01	01   Química Inorgânica Básica
1. Experimentos Básicos de Química Orgânica	120	-	08	08	-	04	04   Est. Reat. Comp. Orgânicos
1. Química Analítica Qualitativa	60	04	-	04	04	-	04   Química Inorgânica Básica
1. Análise Química Qualitativa	60	-	04	04	-	02	02   Q. Inorg. Exp. - Qui. An. Qualit.
1. Termodinâmica Química Teórica	75	05	-	05	05	-	05   Química Geral Teórica II
1. Termodinâmica Química Experimental	45	03	-	03	01	-	01   Qui. Ger. Exp. II - Ter. Quim. Teo.
1. Mecanismos das Reações Orgânicas	60	04	-	04	04	-	04   Estr. e Reat. Comp. Orgânicos
1. Química Inorgânica Moderna	60	04	-	04	04	-	04   Q. Inorg. Bas. + Q. Inorg. Experim.
1. Síntese e Caracterização em Química Inorgânica	45	-	03	03	-	01	01   Quim. Inorg. Exp. - Q. Inorg. Mod.
1. Química Analítica Quantitativa	60	-	04	04	-	04	04   Química Analítica Qualitativa
1. Gravimetria e Volumetria de Neutralização	45	-	03	03	-	01	01   An. Quim. Qualit. - Q. An. Quant.
1. Mineralogia	75	04	-	04	04	-	05   Quim. Inorg. Básica
1. Cinética Química Teórica	45	03	-	03	03	-	03   Termodinâmica Química Teórica
1. Cinética Química Experimental	45	-	03	03	-	01	01   Cinética Química Teórica
1. Precipitimetria, Redoxi e Compleximetria	45	-	03	03	-	01	01   Química Analítica Quantitativa
1. Química Analítica Moderna	60	04	-	04	04	-	04   Química Analítica Quantitativa
1. Eletroquímica	45	03	-	03	03	-	03   Termodinâmica Química Teórica
1. Introdução a Química Quântica	60	04	-	04	04	-	04   Q. Ger. Teo. II + Q. Inorg. Moderna
1. Métodos Físicos e Químicos de Análise Orgânica	60	04	-	04	04	-	04   Est. e Reat. Comp. Orgânicos
1. Bioquímica I	90	04	02	06	04	01	05

J-

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
7- Parte Pedagógica	7.1- Introdução a Educação	90	06
	7.2- Psicologia da Educação	90	06
	7.3- Didática Geral	60	04
	7.4- Metodologia do Ensino de Química	60	03
	7.5- Estrut. Func. Ensino 1o. e 2o. Grau II	60	03
	7.6- Prática de Ensino (Química)	120	04

*M*

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS			PRÉ-REQUISITOS
	SEM. SEMANAL			TOTAL			
	ISEM.	TED.	IPRAT.	TED.	IPRAT.	TOTAL	
<b>DA INSTITUIÇÃO</b>	165						
I. Português Instrumental	60	04	-	04	04	-	04
I. Instrumentação para o Ensino da Química	30	-	02	02	-	01	01
I. Trabalho de Conclusão de Curso	60	-	04	04	-	01	01   75% da Carga Hor. total Curso
<b>ESPECIAIS</b>	60						
I. Educação Física I	60	-	01	01	-	01	01
<b>PEDAGÓGICAS</b>	480						
I. Introdução a Educação	90	06	-	06	06	-	06
I. Psicologia da Educação	90	06	-	06	06	-	06
I. Didática Geral	60	04	-	04	04	-	04   Psicologia da Educação
I. Metodologia do Ensino de Química	60	03	-	03	03	-	03   Psicologia + Didática
I. Est. Func. Ens. 1o. e 2o. Grau	60	03	-	03	03	-	03
I. Prática de Ensino (Estágio)	120	04	-	04	04	-	04   Ao final do Curso

J



QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE FUNCIONAMENTO DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

I - TEMPO ÚTIL DE ACORDO COM A PORTARIA MINISTERIAL S/Nº., DE 04 DE FEVEREIRO DE 1970

1. Tempo Útil = 2.500 horas

2. Tempo de Integralização:

Mínimo = 06 semestres

Médio = 08 semestres

Máximo = 14 semestres

II- NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO N o. 23 DO CONSEP.

1. Currículo Pleno = carga horária útil + 30%  
2.500 + 750 = 3.250 horas

Carga Horária Prevista = 2.895

III- TEMPO PREVISTO DE DURAÇÃO DO CURRÍCULO PLENO (ANEXO II).

Total = 2.895

154 créditos

1. Limites para integralização curricular por semestre:

Mínimo		Máximo	
SEM.	CR.	SEM.	CR.
06	12	14	26