

LICENCIATURA EM QUÍMICA

1. Matriz curricular

Períodos/Núcleos	Disciplinas	Número de aulas semanais da disciplina				Carga horária (h/a)	Carga horária (horas)	
		Teórica	Práticas		Total			
			Laboratório	Formação e Ensino				
1º Período	Núcleo Específico	Introdução a Química Geral	4	-	-	4	80	66,66
		Laboratório de Química Geral Experimental	-	1	1	2	40	33,33
	Núcleo Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
	Núcleo Instrumental	Matemática Fundamental	6	-	-	6	120	100
		Português Instrumental I	2	-	-	2	40	33,33
		Introdução à Informática	2	-	-	2	40	33,33
		Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa	2	-	-	2	40	33,33
	Prática Profissional	Prática pedagógica I Introdução à Prática Docente	-	-	2	2	40	33,33
SUB TOTAL		16	1	3	20	400	333,33	
2º Período	Núcleo Específico	Química Geral	3	-	-	3	60	50
		Laboratório de Química Geral	-	1	1	2	40	33,33
		Química Orgânica I	3	-	-	3	60	50
		Laboratório de Química Orgânica I	-	1	1	2	40	33,33
	Núcleo Pedagógico	Fundamentos Filosóficos da Educação	2	-	-	2	40	33,33
	Núcleo Instrumental	Cálculo Diferencial e Integral I	4	-	-	4	80	66,66
		Português Instrumental II	2	-	-	2	40	33,33
	Prática Profissional	Prática Pedagógica II Prática Pedagógica no Ensino de Ciências	-	-	2	2	40	33,33
SUB TOTAL		14	2	4	20	400	333,33	

Períodos/Núcleos		Disciplinas	Número de aulas semanais da disciplina			Carga horária (h/a)	Carga horária (horas)		
			Teórica	Práticas				Total	
				Laboratório	Formação e Ensino				
3ºPeríodo	Núcleo Específico	Química Orgânica II	4	-	-	4	80	66,66	
		Laboratório de Química Orgânica II	-	2	2	4	80	66,66	
	Núcleo Pedagógico	Psicologia do desenvolvimento e da Aprendizagem	4	-	-	4	80	66,66	
	Núcleo Instrumental	Cálculo Diferencial e Integral II	4	-	-	4	80	66,66	
		Fundamentos de Estatística	2	-	-	2	40	33,33	
	Prática Profissional	Prática Pedagógica III Planejamento e Prática	-	-	2	2	40	33,33	
	SUB TOTAL			14	2	4	20	400	333,33
4ºPeríodo	Núcleo Específico	Química Inorgânica I	3	-	-	3	60	50	
		Laboratório de Química Inorgânica I	-	1	1	2	40	33,33	
		Química Analítica Qualitativa	4	-	-	4	80	66,66	
		Laboratório de Química Analítica Qualitativa	-	1	1	2	40	33,33	
	Núcleo Pedagógico	Educação Sociedade e Trabalho	2	-	-	2	40	33,33	
		Didática I	2	-	-	2	40	33,33	
	Núcleo Instrumental	Física Geral I	3	-	-	3	60	50	
	Prática Profissional	Prática Pedagógica IV Laboratório de Recursos Didáticos I – Ensino dos Modelos Atômicos	-	-	2	2	40	33,33	
	SUB TOTAL			14	2	4	20	400	333,33

Períodos/Núcleos	Disciplinas	Número de aulas semanais da disciplina				Carga horária (h/a)	Carga horária (h/a)	
		Teórica	Práticas		Total			
			Laboratório	Formação e Ensino				
5º Período	Núcleo Específico	Química Analítica Quantitativa	4	-	-	4	80	66,66
		Laboratório de Química Analítica Quantitativa	-	1	1	2	40	33,33
		Química Inorgânica II	3	-	-	3	60	50
	Núcleo Pedagógico	Didática II	2	-	-	2	40	33,33
		Organização e Gestão Pedagógica	2	-	-	2	40	33,33
	Núcleo Instrumental	Física Geral II	3	-	-	3	60	50
	Prática Profissional	Prática pedagógica V- Laboratório de Recursos Didáticos II- Ensino de Termoquímica e Transformações Químicas	-	-	2	2	40	33,33
		Estágio curricular supervisionado I	2	-	-	2	40 + 80	100
	SUB TOTAL		16	1	3	20	480	400
6º Período	Núcleo Específico	Físico-Química I	4	-	-	4	80	66,66
		Laboratório de Físico-Química I	-	1	1	2	40	33,33
		Instrumentação Para o Ensino de Química I	3	-	-	3	60	50
	Núcleo Pedagógico	Educação para a diversidade	2	-	-	2	40	33,33
		Produção e Gestão do Conhecimento	2	-	-	2	40	33,33
	Núcleo Instrumental	Física Geral III	3	-	-	3	60	50
	Prática Profissional	Prática pedagógica VI- Laboratório de Recursos Didáticos III- Ensino de Químico e Modelo Cinético Molecular	-	-	2	2	40	33,33
		Estágio curricular supervisionado II	2	-	-	2	40+80	100
	SUB TOTAL		16	1	3	20	480	400

Períodos/Núcleos	Disciplinas	Número de aulas semanais da disciplina				Carga horária (h/a)	Carga horária (h/a)	
		Teórica	Práticas		Total			
			Laboratório	Formação e Ensino				
7ºPeríodo	Núcleo Específico	Físico-Química II	4	-	-	4	80	66,66
		Laboratório de Físico-Química II	-	2	1	3	60	50
		Instrumentação Para o Ensino de Química II	3	-	-	3	60	50
	Núcleo Pedagógico	Educação Profissional	4	-	-	4	80	66,66
	Núcleo Instrumental	-	-	-	-	-	-	-
	Prática Profissional	Prática pedagógica VII- Laboratório de Recursos Didáticos IV– Ensino de Eletroquímica	-	-	2	2	40	33,33
		Trabalho de Conclusão de Curso (T.C.C.I)	2	-	-	2	40	33,33
		Estágio curricular supervisionado III	2	-	-	2	40 + 80	100
	SUB TOTAL		15	2	3	20	480	400
	8ºPeríodo	Núcleo Específico	Fundamentos de Bioquímica	2	-	-	2	40
Fundamentos dos Métodos Instrumentais de Análise			4	-	-	4	80	66,66
História de Química			2	-	-	2	40	33,33
Química Ambiental			2	-	-	2	40	33,33
Núcleo Pedagógico		-	-	-	-	-	-	-
Núcleo Instrumental		LIBRAS	4	-	-	4	80	66,66
Prática Profissional		Prática pedagógica VIII - Laboratório de Recursos Didáticos V – Ensino das Funções Orgânicas	-	-	2	2	40	33,33
		Trabalho de Conclusão de Curso (T.C.C.II.)	2	-	-	2	40	33,33
		Estágio curricular supervisionado IV	2	-	-	2	40 + 80	100
SUB TOTAL		18	-	2	20	480	400	

Atividades Acadêmico-Científico-Culturais - AACC	240h/a
Carga horária (h/a) TOTAL	3.760h/a

2. Resumo da distribuição da carga horária

Distribuição de carga horária	1° P	2°P	3° P	4° P	5° P	6° P	7° P	8° P	AACC	Total por núcleo	
										h/a	horas
Núcleo Específico	120h	200h	160h	220h	180h	180h	200h	200h	-	1460	1216,66
Núcleo Instrumental	240h	120h	120h	60h	60h	60h	-	80h	-	740	616,66
Núcleo Pedagógico	-	40h	80h	80h	80h	80h	80h	-	-	440	366,66
Prática Pedagógica	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	-	320	266,66
Estagio	-	-	-	-	120h	120h	120h	120h	-	480	400
TCC	-	-	-	-	-	-	40h	40h	-	80	66,66
A.C.C.									240h	240	200
Total(hora/aula)	400h	400h	400h	400h	480h	480h	480h	480h	240h	3760h	3133,33

Total 3.760 hora/aula ~ 3.133 horas (aulas de 50 minutos)

3. Quadro de pré-requisitos

1º Período:

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Introdução a Química Geral	-	80
Laboratório de Química Geral Experimental		40
Matemática Fundamental	-	120
Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa	-	40
Português Instrumental I	-	40
Introdução a Informática	-	40
Prática Pedagógica I: Introdução à Prática Docente	-	40
TOTAL		400

2º Período:

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Química Geral	Introdução a Química Geral	60
Laboratório de Química Geral	Laboratório de Química Geral Experimental	40
Química Orgânica I	-	60
Laboratório de Química Orgânica I	-	40
Português Instrumental II	-	40
Cálculo Diferencial e integral I	Matemática Fundamental	80
Fundamentos Filosóficos da Educação	-	40
Prática Pedagógica II: Prática Pedagógica no Ensino de Ciências	Introdução à Prática Docente	40
TOTAL		400

3º Período

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Química Orgânica II	Química Orgânica I	80
Laboratório de Química Orgânica II	-	80
Cálculo Diferencial e integral II	Cálculo Diferencial e integral I	80
Fundamentos de Estatística	-	40
Psicologia do Desenvolvimento e Aprendizagem	-	40
Prática Pedagógica III: Planejamento e Prática Pedagógica	Introdução à Prática Docente	40
TOTAL		400

4º Período:

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Química Inorgânica I	Química Geral	60
Laboratório Química Inorgânica I	Laboratório de Química Geral	40
Química Analítica Qualitativa	Química Geral	80
Laboratório de Química Analítica Qualitativa	Laboratório de Química Geral	40
Física Geral I	Cálculo Diferencial e Integral I	60
Didática I	-	40
Educação, Sociedade e Trabalho	-	40
Prática Pedagógica IV: Laboratório de Recursos Didáticos I – Ensino dos Modelos Atômicos	Introdução à Prática Docente	40
TOTAL		400

5º Período

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Química Analítica Quantitativa	Química Analítica Qualitativa	80
Laboratório de Química Analítica Quantitativa	Laboratório de Química Analítica Qualitativa	40
Química Inorgânica II	Química Inorgânica I	80
Física Geral II	Física I	60
Organização e Gestão Pedagógica	-	40
Didática II	-	40
Prática Pedagógica V: Laboratório de Recursos Didáticos II – Ensino de Termoquímica e Transformações Químicas	Introdução à Prática Docente	40
Estágio Supervisionado I		120
TOTAL		480

6º Período

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Físico-Química I	Cálculo Diferencial e Integral I	80
Laboratório de Físico-Química I		40
Instrumentação Para o Ensino de Química I	-	60
Física III	-	60
Educação para a diversidade	-	40
Produção e Gestão do Conhecimento	-	40
Prática Pedagógica VI: Laboratório de Recursos Didáticos III – Ensino de Equilíbrio Químico e Modelo Cinético Molecular	Introdução à Prática Docente	40
Estágio Supervisionado II		120
TOTAL		480

7º Período:

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Físico-Química II	Físico-Química I	80
Laboratório de Físico-Química II	-	40
Instrumentação Para o Ensino de Química II	-	60
Educação Profissional	-	40
Prática Pedagógica VII: Laboratório de Recursos Didáticos IV – Ensino de Eletroquímica	-	40
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)		40
Estágio Supervisionado III		120
TOTAL		480

8º Período

Disciplina	Pré-Requisito	Carga Horária(h)
Fundamentos de Bioquímica	-	40
Métodos Instrumentais de Análise	Química Analítica Quantitativa	80
História de Química	-	40
Química Ambiental	-	40
Libras	-	80
Prática Pedagógica VIII: Laboratório de Recursos Didáticos V – Ensino das Funções Orgânicas	-	40
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II)	TCC I	40
Estágio Supervisionado III		120
TOTAL		480