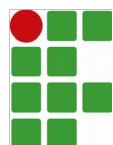




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

Tabela 4 – Grade curricular do Curso de Licenciatura em Química:

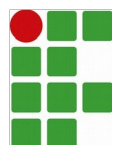
PERÍODO 1º								
CÓDIGO SGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora- 60 min)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	História da Química	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
	Matemática Elementar	4	80	66,7	0	0	66,7	--
	História da Educação.	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Informática Aplicada ao Ensino	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
	Formação e Atuação do Licenciado em Química	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
	Português Instrumental	2	40	33,3	0	0	33,3	--
	Química Geral I	4	80	50	16,7	0	66,7	--
	Metodologia do Trabalho Científico	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
TOTAL 1º PERÍODO		20	400	233	66,8	33,4	333,2	





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

PERÍODO 2º								
CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora- 60 min)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Filosofia da Educação	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Língua Inglesa	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Química Inorgânica I	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Geral I
	Química Geral II	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Geral I
	Estatística	4	80	66,7	0	0	66,7	Matemática Elementar
	Energias Renováveis	4	80	33,4	0	33,3	66,7	--
TOTAL 2º PERÍODO		20	400	233,3	33,4	66,7	333,4	





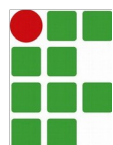
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

PERÍODO
3º

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60min)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Química Orgânica I	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Geral I
	Química Inorgânica II	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Inorgânica I
	Eletiva I	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
	Cálculo Diferencial e Integral I	4	80	66,7	0	0	66,7	Matemática Elementar
	Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	4	80	33,3	0	33,4	66,7	--
	Exponenciais, Logaritmos e aplicações.	2	40	33,3	0	0	33,3	--
TOTAL 3º PERÍODO		20	400	249,9	50,1	33,4	333,4	

PERÍODO

30



Distrito Agroindustrial, BR 153, KM 480
C.E.P.: 77.600-000, Caixa Postal 151 / Paraíso do Tocantins - TO
Telefone: (63) 3361-0300
www.ifto.edu.br/paraíso | E-mail: paraíso@ifto.edu.br

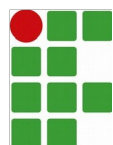


Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

4º

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60min)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Didática e Formação de Professores	4	80	33,3	0	33,4	66,7	--
	Cálculo Diferencial e Integral II	4	80	66,7	0	0	66,7	Cálculo Diferencial e Integral I
	Química Orgânica II	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Orgânica I
	Biologia Geral	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Orgânica I
	Instrumentação para o Ensino de Química I	4	80	33,3	33,4	0	66,7	Química Geral II e Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem
TOTAL 4º PERÍODO		20	400	233,3	66,8	33,4	333,5	

PERÍODO 5º





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60mi)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Oficina de Prática Pedagógica de Química Geral	2	40	16,6	0	16,7	33,3	Química geral I e Didática e Formação de Professores-
	Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Didática em Laboratório de Ensino em Ciências	2	40	16,6	0	16,7	33,3	Instrumentação para o Ensino de Química I
	Físico-Química I	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Geral II e Cálculo I
	Química Analítica Qualitativa	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Geral II
	Bioquímica	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Orgânica I
	Instrumentação para o Ensino de Química II	2	40	16,6	16,7	0	33,3	Instrumentação para o Ensino de Química I
TOTAL 5º PERÍODO		20	400	216,4	66,8	50,1	333,3	

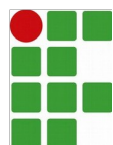


Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

6º PERÍODO

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60mi)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Oficina de Prática Pedagógica de Físico Química e Química Analítica	4	80	33,3	0	33,4	66,7	Oficina de Prática Pedagógica de Química Geral
	Química Analítica Quantitativa	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Analítica Qualitativa
	Físico-Química II	4	80	50	16,7	0	66,7	Físico-Química I
	Física I	4	80	50	16,7	0	66,7	Cálculo Diferencial e Integral I
	Oficina de Prática Pedagógica de Química Orgânica	4	80	33,3	0	33,4	66,7	Química Orgânica I e Didática e Formação de Professores
TOTAL 6º PERÍODO		20	400	216,5	50,1	66,8	333,5	

PERÍODO 7º

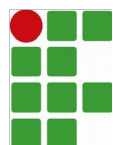




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60mi)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Eletiva II	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
	Gestão, Políticas Educacionais e Organização da Educação Brasileira	4	80	33,3	0	33,4	66,7	História da educação e Filosofia da educação
	Fundamentos de Libras	4	80	33,3	0	33,4	66,7	--
	Física II	4	80	50	16,7	0	66,7	Física I
	Química Ambiental	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Analítica Quantitativa
	Educação em Direitos Humanos	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
TOTAL 7º PERÍODO		20	400	199,8	50,1	83,5	333,4	

PERÍODO 8º





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

CÓDIGO SIGA	Componentes curriculares Obrigatórias/Eletivas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)	CH PCC (hora-60min)	C H Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Introdução à Mineralogia	4	80	66,7	0	0	66,7	Química Inorgânica II
	Química de Produtos Naturais	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Orgânica I
	Métodos de Análise Instrumental	4	80	50	16,7	0	66,7	Química Analítica Quantitativa
	Educação, Sociedade e Cultura	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Educação Inclusiva	2	40	16,6	0	16,7	33,3	--
	Eletiva III	2	40	16,6	16,7	0	33,3	--
TOTAL 8º PERÍODO		18	360	216,5	50,1	33,4	300	
TOTAL DE TODOS OS PERÍODOS			3.160	1.782	450,9	400,7	2.633,6	

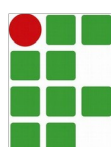


Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

A Tabela 5 apresenta as opções de componentes curriculares eletivas a serem escolhidas pelos estudantes do curso e para as quais não existem pré-requisitos.

Tabela 5 – Componentes curriculares eletivas do curso e Licenciatura em Química:

COMPONENTES ELETIVAS				
COMPONENTE CURRICULAR	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	C H Teórica (hora-60 min)	C H Prática (hora-60 min)
TECNOLOGIA DE POLÍMEROS	2	40	16,6	16,7
QUÍMICA DE NANOMATERIAIS	2	40	16,6	16,7
QUÍMICA DE BIOCOMBUSTÍVEIS	2	40	16,6	16,7
CONTROLE DE QUALIDADE	2	40	16,6	16,7
ESTRUTURA DA MATÉRIA	2	40	16,6	16,7
ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA	2	40	16,6	16,7
ANÁLISE DE ALIMENTOS	2	40	16,6	16,7





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

A Tabela 6 apresenta os componentes curriculares obrigatórios e seus pré-requisitos.

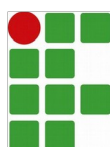
Tabela 6 – Componentes Curriculares Obrigatórios e seus pré-requisitos:

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS			
CÓDIGO SGA	Componente Curricular	CH Total (hora-60 min)	Pré-requisitos
	Atividades Complementares	200	-
	Trabalho de Conclusão de Curso I	60	Didática e Formação de Professores
	Trabalho de Conclusão de Curso II	60	Trabalho de Conclusão de Curso I
	Estágio Curricular Supervisionado I	130	Química geral II e Didática e Formação de Professores
	Estágio Curricular Supervisionado II	120	Estágio Curricular Supervisionado I
	Estágio Curricular Supervisionado III	150	Estágio Curricular Supervisionado I

A Tabela 7 apresenta o quantitativo de carga horária a ser desenvolvida no curso.

Tabela 7 – Demonstrativo da totalização de cargas horárias:

COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO	
Componente Curricular	C H Total (hora-60 min)
Prática como componente curricular (PCC)	400,7 horas
Estágio Curricular Supervisionado	400 horas
Atividades Complementares	200 horas
Componentes curriculares dedicadas aos incisos I e II do artigo 12 da Resolução CNE/CP 2/2015	2233





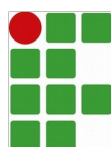
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

Total	3233,7
Trabalho de Conclusão de Curso	120
Carga Horária de Integralização do Curso	3353,7

A Tabela 8 apresenta quais componentes fazem parte de cada núcleo previsto na resolução CNE/CP 2/2015.

Tabela 8 – Divisão de componentes por núcleo:

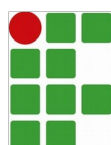
Núcleos (conf. Res. CNE/CP n.º 2/2015)	Disciplinas	Carga horária da disciplina (excluindo PCC)	Carga horária por núcleo
Núcleo de estudos de formação geral	História da Química	33,3	1767,1 Horas
	Matemática Elementar	66,7	
	Formação e Atuação do Licenciado em Química	33,3	
	Português Instrumental	33,3	
	Química Geral I	66,7	
	Metodologia do Trabalho Científico	16,6	
	Língua Inglesa	16,6	
	Química Inorgânica I	66,7	
	Química Geral II	66,7	
	Estatística	66,7	
	Energias Renováveis	33,4	
	Química Orgânica I	66,7	
	Química Inorgânica II	66,7	
	Cálculo Diferencial e Integral I	66,7	
	Exponenciais, Logaritmos e aplicações.	33,3	
	Cálculo Diferencial e Integral II	66,7	
	Química Orgânica II	66,7	





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

	Biologia Geral	66,7	
	Físico-Química I	66,7	
	Química Analítica Qualitativa	66,7	
	Bioquímica	66,7	
	Química Analítica Quantitativa	66,7	
	Físico-Química II	66,7	
	Física I	66,7	
	Física Aplicada II	66,7	
	Química Ambiental	66,7	
	Introdução à Mineralogia	66,7	
	Química de Produtos Naturais	66,7	
	Métodos de Análise Instrumental	66,7	
	Eletiva I	33,3	
	Eletiva II	33,3	
	Eletiva III	33,3	
Núcleo de aprofundamento e diversificação de estudos das áreas de atuação profissional	História da Educação	16,6	465,9 Horas
	Informática Aplicada ao Ensino	33,3	
	Filosofia da Educação	16,6	
	Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	33,3	
	Didática e Formação de Professores	33,3	
	Instrumentação para o Ensino de Química I	66,7	
	Oficina de Prática Pedagógica de Química Geral	16,6	
	Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	16,6	
	Didática em Laboratório de Ensino em Ciências	16,6	
	Instrumentação para o Ensino de Química II	33,3	
	Oficina de Prática Pedagógica de Físico Química e Química	33,3	





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

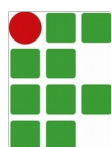
	Analítica		
	Oficina de Prática Pedagógica de Química Orgânica	33,3	
	Gestão, Políticas Educacionais e Organização da Educação Brasileira	33,3	
	Fundamentos de Libras	33,3	
	Educação em Direitos Humanos	16,6	
	Educação, Sociedade e Cultura	16,6	
	Educação Inclusiva	16,6	
TOTAL	2.233		

A Tabela 9 apresenta para todas disciplinas e as componentes curriculares o valor correspondente à quantidade de aulas por semestre. Já a Tabela 10 destaca as Componentes Curriculares de dimensões Pedagógicas do curso e suas respectivas cargas horárias.

Tabela 9 – Número de aulas semestrais por componente curricular:

Disciplinas obrigatórias, eletivas e demais componentes curriculares obrigatórios	Total de aulas/semestre (aulas de 50 minutos)
História da Química	40
Matemática Elementar	80
História da Educação	40
Informática Aplicada ao Ensino	40
Formação e Atuação do Licenciado em Química	40
Português Instrumental	40
Química Geral I	80

40

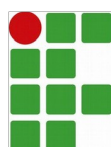


Distrito Agroindustrial, BR 153, KM 480
C.E.P.: 77.600-000, Caixa Postal 151 / Paraíso do Tocantins - TO
Telefone: (63) 3361-0300
www.ifto.edu.br/paraíso | E-mail: paraíso@ifto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

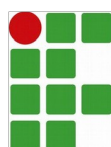
Metodologia do Trabalho Científico	40
Filosofia da Educação	40
Língua Inglesa	40
Química Inorgânica I	80
Química Geral II	80
Estatística	80
Energias Renováveis	80
Química Orgânica I	80
Química Inorgânica II	80
Eletiva I	40
Cálculo Diferencial e Integral I	80
Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	80
Exponenciais, Logaritmos e aplicações.	40
Didática e Formação de Professores	80
Cálculo Diferencial e Integral II	80
Química Orgânica II	80
Biologia Geral	80
Instrumentação para o Ensino de Química I	80
Oficina de Prática Pedagógica de Química Geral	40
Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	40
Didática em Laboratório de Ensino em Ciências	40





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

Físico-Química I	80
Química Analítica Qualitativa	80
Bioquímica	80
Instrumentação para o Ensino de Química II	40
Oficina de Prática Pedagógica de Físico Química e Química Analítica	80
Química Analítica Quantitativa	80
Físico-Química II	80
Física I	80
Eletiva II	40
Oficina de Prática Pedagógica de Química Orgânica	80
Gestão, Políticas Educacionais e Organização da Educação Brasileira	80
Fundamentos de LIBRAS	80
Física II	80
Química Ambiental	80
Educação em Direitos Humanos	40
Introdução à Mineralogia	80
Química de Produtos Naturais	80
Métodos de Análise Instrumental	80
Educação, Sociedade e Cultura	40
Educação Inclusiva	40



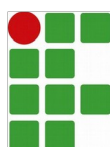


Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

Eletiva III	40
Atividades Complementares	200
Trabalho de Conclusão de Curso I	72
Trabalho de Conclusão de Curso II	72
Estágio Curricular Supervisionado I	156
Estágio Curricular Supervisionado II	144
Estágio Curricular Supervisionado II	180
TOTAL DE AULAS NO CURSO	398

Tabela 10 – Componentes Curriculares de dimensões Pedagógicas:

Disciplinas que compõem as dimensões pedagógicas em atendimento à Resolução CNE/CP n.º 2/2015, artigo 13, parágrafo 5º.	Carga Horária
História da Química	33,3
História da Educação	33,3
Informática Aplicada ao Ensino	33,3
Formação e Atuação do Licenciado em Química	33,3
Metodologia do Trabalho Científico	33,3
Filosofia da Educação	33,3
Língua Inglesa	33,3
Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	66,7
Didática e Formação de Professores	66,7





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso do Tocantins

Instrumentação para o Ensino de Química I	66,7
Oficina de Prática Pedagógica de Química Geral	33,3
Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	33,3
Didática em Laboratórios de Ensino de Ciências	33,3
Instrumentação para o Ensino de Química II	33,3
Oficina de Prática Pedagógica de Físico Química e Química Analítica	66,7
Oficina de Prática Pedagógica de Química Orgânica	66,7
Gestão, Políticas Educacionais e Organização da Educação Brasileira	66,7
Fundamentos de Libras	66,7
Educação em Direitos humanos	33,3
Educação, Sociedade e Cultura	33,3
Educação Inclusiva	33,3
TOTAL	966,4

6.3 Metodologia

Inserido no projeto pedagógico do curso, o currículo é o elemento mediador entre a universidade, a sociedade, o mundo do trabalho e a relação professor e estudante como parte importante do contrato didático desta relação. Para que o currículo viabilize o diálogo entre professores e estudantes, recomenda-se que a sua elaboração seja pautada pela perspectiva do essencial, do que precisa ser tratado de maneira aprofundada durante os cursos e pela perspectiva de valorizar o saber pensar do estudante, focando sua formação por meio da integração de diversos saberes constituintes da realidade.

