

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sudeste de Minas Gerais
Campus Barbacena

Matriz curricular do curso de Licenciatura em Química
Vigência para alunos com ingresso em 2017, 2018 e 2019
Hora-aula (em minutos): 0:45

	Código da Disciplina	Disciplina	Co ou Pré-Requisito	Créditos	AT	AP	AS	Total semestral (nº de aulas)	CH Semestral
1º período	1	História da Química	-	2	2		2	40	30:00
	2	Química Geral I	-	6			6	120	90:00
	20	Português Instrumental	-	2	2		2	40	30:00
	21	Cálculo Diferencial e Integral I	-	4	4		4	80	60:00
	38	Sociologia da Educação	-	3	3		3	60	45:00
	34	Filosofia da Educação	-	3	3		3	60	45:00
		TOTAL		20			20	400	300:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 21 h 45 min (29 horas-aula)

2º período	3	Química Geral II	2	4	4		4	80	60:00
	4	Química Inorgânica	2	4	4		4	80	60:00
	5	Química Inorgânica Experimental	2	2		2	2	40	30:00
	23	Física Geral I	21	4	4		4	80	60:00
	24	Cálculo Diferencial e Integral II	21	4	4		4	80	60:00
	35	Didática Geral	-	2	2		2	40	30:00
		TOTAL		20			20	400	300:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 21 h 45 min (29 horas-aula)

3º período	6	Química de Coordenação	4	2	2		2	40	30:00
	17	Princípios de Geologia e Mineralogia	2	2	2		2	40	30:00
	31	Metodologia Científica	-	2	2		2	40	30:00
	25	Física Geral II	23	4	4		4	80	60:00
	26	Estatística Básica	-	2	2		2	40	30:00
	36	Estrutura e Gestão da Educação	-	2	2		2	40	30:00
	37	Práticas Avaliativas na Escola	-	2	2		2	40	30:00
	43	Práticas Pedagógicas I	2 ; 35	4	4		4	80	60:00
		TOTAL		20			20	400	300:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 21 h 45 min (29 horas-aula)

4º período	41	Educação de Jovens e Adultos	-	2	2		2	40	30:00
	29	Biologia Geral	-	4	4		4	80	60:00
	10	Química Analítica Qualitativa	3	4	4		4	80	60:00
	11	Química Analítica Qualitativa Experimental	3	2		2	2	40	30:00
	27	Física Geral III	25	4	4		4	80	60:00
	44	Práticas Pedagógicas II	43	4	4		4	80	60:00
		TOTAL		20			20	400	300:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 22 h 30 min (30 horas-aula)

	Código da Disciplina	Disciplina	Co ou Pré-Requisito	Créditos	AT	AP	AS	Total semestral (nº de aulas)	CH Semestral
5º período	12	Química Analítica Quantitativa	10 ; 11	4			4	80	60:00
	13	Química Analítica Quantitativa Experimental	10 ; 11	2	4		2	40	30:00
	14	Química Orgânica I	3	5		2	5	100	75:00
	33	Psicologia da Educação	-	3	5		3	60	45:00
	39	Educação Inclusiva	-	2	3		2	40	30:00
	45	Práticas Pedagógicas III	44	4	2		4	80	60:00
		TOTAL		20			20	400	300:00

6º período	15	Química Orgânica II	14	4	4		4	80	60:00
	16	Química Orgânica Experimental	14	2		2	2	40	30:00
	7	Físico-química I	3 ; 21	4	4		4	80	60:00
	40	Língua Brasileira de Sinais - Libras	-	2	2		2	40	30:00
	46	Práticas Pedagógicas IV	45	4	4		4	80	60:00
	50	Estágio Curricular Superv. I - orientação	-	1	1		1	20	15:00
	51	Estágio Curricular Superv. I - atuação	-	4		4	4	80	60:00
		TOTAL		21			21	420	315:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 22 h 30 min (30 horas-aula)

7º período	18	Análise Instrumental I	12; 14	4	4		4	80	60:00
	9	Físico-química Experimental	7	2		2	2	40	30:00
	8	Físico-química II	7	4	4		4	80	60:00
	28	Educação Ambiental	-	2	2		2	40	30:00
	47	Práticas Pedagógicas V / TCC	46	4	4		4	80	60:00
	52	Estágio Curricular Superv. II - orientação	-	2	2		2	40	30:00
	53	Estágio Curricular Superv. II - atuação	-	4		4	4	80	60:00
		TOTAL		22			22	440	330:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 22 h 30 min (30 horas-aula)

8º período	19	Análise Instrumental II	18	4	4		4	80	60:00
	30	Bioquímica	14	4	4		4	80	60:00
	48	Práticas Pedagógicas VI / TCC	47	4		4	4	80	60:00
	54	Estágio Curricular Superv. III - orientação	-	2	2		2	40	30:00
	55	Estágio Curricular Superv. III - atuação	-	4		4	4	80	60:00
		Optativa 1	-	4			4	80	60:00
		TOTAL		22			22	440	330:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 22 h 30 min (30 horas-aula)

9º período	32	Microbiologia T/P	29	4	2	2	4	80	60:00
	42	Interdisciplinaridade e Educação	-	2	2		2	40	30:00
	49	Práticas Pedagógicas VII / TCC	48	3		3	3	60	45:00
	56	Estágio Curricular Superv. IV - orientação	-	2	2		2	40	30:00
	57	Estágio Curricular Superv. IV - atuação	-	8		8	8	160	120:00
		Optativa 2	-	3	3		3	60	45:00
		TOTAL		22			22	440	330:00

*Atividades Acadêmico-Científico-Culturais ou Atividades Complementares: 22 h 30 min (30 horas-aula)

	Disciplina	Período/ Curso	Créditos	Pré- requisito	AS	Total semestral (n° de aulas)	CH Semestral
OPTATIVA:	Poluição do Ar	3º/TGA	3		3	60	45:00
	Química Ambiental	opt/LQ	4	FQ	4	80	60:00
	Informática Instrumental	1º/TSI	2		2	40	30:00
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	2º/BA	4		4	80	60:00
	Espanhol	2º/TGT	4		4	80	60:00
	Inglês	4º/TGT	4		4	80	60:00
	Bioética	7º/LCB	1		1	20	15:00
	Bioestatística	1º/BN	3		3	60	45:00
	Biologia Celular	1º/LCB	4		4	80	60:00
	Biologia da Conservação	opt/LCB	2		2	40	30:00
	Biologia Molecular	6º/LCB	4		4	80	60:00
	Ecologia de Indivíduos e Populações (EIP)	2º/LCB	4		4	80	60:00
	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	4º/LCB	4	EIP	4	80	60:00
	Plantas Medicinais	opt/LCB	3		3	60	45:00
	História das Ciências Naturais	8º/LCB	2		2	40	30:00
	Recursos Naturais Energéticos	6º/TGA	2		2	40	30:00
	Avaliação de Impactos Ambientais	6º/TGA	4		4	80	60:00
	Química de Alimentos	3º/TA	3		3	60	45:00
	Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	1º/TGT	2		2	40	30:00
	Química de Produtos Naturais	opt/LQ	4		4	80	60:00
	Sistemas de Gestão Ambiental	6º/TGA	4		4	80	60:00
	Ecologia Básica	1º/TGA	4		4	80	60:00
	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	4º/TGA	2		2	40	30:00
	Legislação Ambiental	4º/TGA	2		2	40	30:00
	Primeiros Socorros	2º/LEF	2		2	40	30:00
Qualidade da Água	3º/TGA	4		4	80	60:00	
Desenho Técnico	1º/BA	3		3	60	45:00	
Observação: FQ = Fundamentos da Química							

Informações Adicionais

Crédito (correspondência p/ cada crédito em horas)	15:00
Quantidade de Semanas nos Semestres	20
Unidade de tempo de aula (minutos)	0:45
Carga Horária Total de Disciplinas	2805:00
Atividades Complementares (AC)	200:00
Carga Horária Total	3005:00

Arlindo Inês Teixeira
Coordenador do Curso Superior em
Licenciatura em Química