



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

**Documentação:** Resolução Nº 14/2013/CGRAD, de 21/08/2013, publicado boletim oficial da UFSC 23/08/2013.  
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1011 de 25/09/2017 e Publicado no D.O.U em 27/09/2017.

**Objetivo:**

**Titulação:** Licenciado em Química

**Diplomado em:** Química

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 9 semestres Máximo: 14 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 3606 H/A CNE: 3005 H

Estágio: 486 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 15 Máximo: 23

**Coordenador do Curso:** Lidiane Meier

**Telefone:** 37213392



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

### 1º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5100 Seminários</b>	Ob	36	2			
A estrutura do átomo. A tabela periódica e propriedades associadas. Ligações químicas intramoleculares e propriedades associadas. Estruturas de Lewis para íons e moléculas de não metais. Teoria da ligação de valência e estrutura molecular: MRPECV. Teoria de orbitais moleculares: diagramas de orbitais para moléculas simples de não metais. Reações químicas e estequiometria. Teorias sobre ácido/base: teoria de Arrhenius, de Bronsted-Lowry, de Lewis e de Pearson. Forças intermoleculares: líquidos e sólidos.						
<b>BLU5101 Química Geral</b>	Ob	108	6			
<b>BLU5102 Introdução ao Laboratório de Química (PCC18 horas/aula)</b>	Ob	72	4	BLU5108		
-Conjuntos numéricos. Operações com números Reais. Desigualdades. Valor Absoluto.						
<b>BLU5103 Pré-Cálculo</b>	Ob	72	4	BLU5106		
<b>BLU7101 Teorias da Educação (PCC 18 horas)</b>	Ob	72	4	BLU7191		

### 2º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5104 Desenho Técnico Aplicado à Química</b>	Ob	72	4			
-Química dos elementos representativos do bloco s e p: aspectos químicos, obtenções e aplicações. Introdução à Química de Coordenação: histórico, definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplicadas a complexos: Teoria de Ligação de Valência, Teoria do Campo Cristalino, Teoria do Orbital Molecular. Isomeria e estereoisomeria.						
<b>BLU5201 Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4		BLU5101	
<b>BLU5202 Estatística Aplicada à Química</b>	Ob	36	2	BLU5391		
-Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares. Retas e Planos. Seções Cônicas. Superfícies e Curvas no Espaço.						
<b>BLU7110 Geometria Analítica</b>	Ob	72	4			
<b>BLU7111 Cálculo I</b>	Ob	108	6	(BLU5299 eh BLU5399 eh BLU5499)	BLU5103	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

### 3º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5301</b> <b>Química Analítica</b>	Ob	72	4	BLU5391	BLU5101	
						-Preparação, purificação e caracterização de compostos inorgânicos de elementos de não transição e transição. Noções de espectroscopia eletrônica.
<b>BLU5302</b> <b>Química Inorgânica Experimental</b>	Ob	54	3		(BLU5102 eh BLU5201)	
<b>BLU7102</b> <b>Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem</b>	Ob	54	3	BLU7192		
<b>BLU7103</b> <b>Organização Escolar (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4	BLU7196		
<b>BLU7112</b> <b>Cálculo II</b>	Ob	108	6	(BLU5299 eh BLU5399 eh BLU5499)	BLU7111	

### 4º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
						-Introdução ao estudo da química orgânica. Ligações químicas e estrutura molecular. Forças intermoleculares. Ácidos e bases. Análise conformacional e estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. Reações de adição à ligação dupla C=C. Reações de substituição nucleofílica ao carbono saturado. Reações de eliminação.
<b>BLU5401</b> <b>Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula).</b>	Ob	72	4		BLU5101	
						-Equilíbrios envolvendo ácidos e bases, compostos pouco solúveis, formação de complexos e reações de oxirredução. Solução tampão e capacidade tamponante. Indicadores. Curvas de titulação ácido-base. Reações de identificação e separação de cátions e ânions. Análise gravimétrica. Volumetria de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução.
<b>BLU5402</b> <b>Química Analítica Experimental</b>	Ob	54	3	BLU5404	BLU5301	
						-Estado gasoso. Princípio dos estados correspondentes. Princípios da Termodinâmica. Ciclo de Carnot. Energia Livre e Equilíbrio Químico. Noções de Termodinâmica estatística: leis de distribuição, funções de partição, entropia estatística, cálculo de funções termodinâmicas.
<b>BLU5403</b> <b>Termodinâmica Química</b>	Ob	72	4		(BLU5101 eh BLU7111)	
						-Configuração histórica da Didática. A Didática no Brasil. O ensino: objeto da Didática. Didática na formação de professores. Currículo e teorias do currículo. O conhecimento escolar e a mediação didática dos conteúdos. A aula: concepção. Planejamento de ensino: objetivos educacionais. Conhecimentos escolares. Formas de avaliação da aprendizagem. Elaboração de material didático na área específica do curso.
<b>BLU7106</b> <b>Didática (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4			
<b>BLU7115</b> <b>Física</b>	Ob	72	4	BLU7195	BLU7112	



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

**5º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5501 Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia</b>	Ob	72	4		BLU7115	
-Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática. Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos. Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações pericíclicas. Rearranjos.						
<b>BLU5502 Química Orgânica II</b>	Ob	72	4		BLU5401	
<b>BLU5505 Física Experimental</b>	Ob	36	2		BLU7115	
-Métodos clássicos de análise orgânica. Espectro Eletromagnético. Espectroscopia no ultravioleta e visível (UV-Vis). Espectroscopia de infravermelho (IV). Espectrometria de massas (EM). Espectroscopia de ressonância magnética nuclear de Hidrogênio e de Carbono-13 (RMN 1 H e RMN 13C).						
<b>BLU5603 Análise Orgânica</b>	Ob	72	4		BLU5401	
<b>BLU5604 Fundamentos de Cinética e Catálise Química</b>	Ob	36	2	BLU5794	BLU5403	
-A metodologia, currículo e recursos didáticos para o Ensino de Química. Planejamento e avaliação. Análise do uso e da produção dos diferentes tipos de "textos" que circulam na sala de aula: textos argumentativos, explicativos, descritivos e narrativos. O papel da linguagem nos processos de ensino e aprendizagem e na formação de conceitos. Ferramentas para análise das interações discursivas, da mediação pedagógica e na produção e circulação de significados na sala de aula de química. Análise do uso e da produção dos diferentes registros semióticos utilizados no ensino e aprendizagem da química: linguagem verbal, gestos, diagramas, gráficos, equações químicas e matemáticas, representação por modelos atômico-moleculares.						
<b>BLU7108 Metodologia para Ensino de Química (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4	BLU7111	BLU7106	



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

**6º Fase**

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5503</b>	<b>Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 hora/aula)</b>	Ob	72	4		BLU5403	
	-Síntese e técnicas de purificação e extração de substâncias orgânicas sólidas e líquidas. Determinação de pureza de compostos orgânicos através de constantes físicas e/ou espectroscópicas e espectrométricas.						
<b>BLU5504</b>	<b>Química Orgânica Experimental</b>	Ob	54	3	BLU5507	BLU5603	
<b>BLU5506</b>	<b>Ambientes para Aula Experimental de Química no Ensino Médio (PCC 36 horas/aula)</b>	Ob	36	2		BLU5102	
<b>BLU5602</b>	<b>Química Inorgânica II</b>	Ob	72	4		BLU5201	
<b>BLU5704</b>	<b>Química Orgânica Biológica (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	54	3	(BLU5791 eh BLU5891)	(BLU5403 eh BLU5502 eh BLU5603)	
<b>BLU7107</b>	<b>Ensino de Química (PCC 72 horas/aula)</b>	Ob	72	4		(BLU5101 eh BLU7108)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

**7º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5601 Físico-Química Experimental	Ob	54	3	BLU5605	(BLU5503 e BLU5604)	
BLU5700 Estágio Supervisionado I	Ob	72	4		BLU7107	
BLU5701 Estratégias e Instrumentos para o Ensino de Química I (PCC 54 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5772	BLU7107	
BLU5702 Métodos Instrumentais de Análise	Ob	72	4		BLU5301	
BLU5705 Química Ambiental (PCC 18 horas/aula)	Ob	54	3	BLU5708	(BLU5301 e BLU5704)	
BLU7121 Língua Brasileira de Sinais (PCC 18 horas-aula)	Ob	72	4			
BLU7197 Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural	Ob	36	2	(BLU7122 ou BLU7199)		



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

**8º Fase**

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5706	Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2		BLU5301	
BLU5800	Estágio Supervisionado II	Ob	180	10		BLU5700	
BLU5801	Trabalho de Conclusão de Curso I (PCC 18 horas/aula)	Ob	36	2		(BLU5506 eh BLU5701 eh BLU7107)	
BLU5802	Estratégias e Instrumentos para Ensino de Química II (PCC 54 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5873	BLU5701	
BLU7198	Educação Especial (PCC 18 horas-aula) -	Ob	54	3	BLU7194		

**9º Fase**

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5703	Introdução à Ciências dos Polímeros	Ob	36	2		BLU5502	
BLU5707	Métodos Instrumentais de Análise II	Ob	72	4	BLU5702	BLU5301	
BLU5900	Estágio Supervisionado III	Ob	234	13		BLU5800	
BLU5902	Trabalho de Conclusão de Curso II (PCC 54 horas/aula)	Ob	72	4		BLU5801	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **752 - QUÍMICA (Noturno) [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

### Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (ATCC)

Os alunos do curso de Licenciatura em química do centro de Blumenau devem cursar uma carga horária mínima obrigatória de 252 horas-aula (210 horas) de Atividades Técnico-científico-Culturais conforme as orientações do Colegiado do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5905	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Ob	240	12		

### Disciplinas Optativas Específicas da Química

O aluno deve cursar, a partir da 2ª fase, no mínimo 72 h/a, podendo escolher preferencialmente disciplinas pertencentes ao rol de opt. específicas da área ou disciplina oferecidas por outros cursos do Centro Blumenau, que não exijam pré-requisitos.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5951	Introdução à Química Medicinal	Op	72	4		
BLU5952	Química de Produtos Naturais	Op	36	2		
BLU5953	Química de Alimentos	Op	72	4		
BLU5954	Tópicos em Fármacos e Medicamentos	Op	36	2		
BLU5955	Introdução à Química Computacional	Op	36	2		
BLU5956	Fundamentos de Síntese Orgânica	Op	72	4	(BLU5504 eh BLU5603)	
BLU5957	Catálise Enzimática	Op	72	4	(BLU5401 eh BLU5502)	
BLU5958	Laboratório de Métodos Eletroanalíticos	Op	36	2	BLU5702	
BLU5959	Fundamentos de Produção de Cerveja	Op	72	4	(BLU5101 ou BLU6003)	
BLU5960	Periodicidade	Op	72	4	(BLU5101 eh BLU6003)	
BLU5961	Introdução à Química Supramolecular	Op	36	2	(BLU5101 eh BLU6003)	

#### Observações

DISCIPLINAS OPTATIVAS: o aluno deve cursar, a partir da 2ª fase-sugestão, no mínimo 72 horas-aula, podendo escolher disciplinas oferecidas por outros cursos do Campus, que não exijam pré-requisitos.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS (ATCC): o aluno deve cumprir, ao longo do curso, 240 horas-aula (200 horas) de atividades que complementam a formação diferenciada, que serão validadas de acordo com critérios estabelecidos pelo Colegiado do Curso, mediante a participação comprovada do aluno.

Parágrafo Único - Fica criado o rola de disciplinas optativas específicas de química para o currículo 2014.1 do Curso de Química-Licenciatura-noturno (752) do Centrop de Blumenau. Portaria 366/PROGRAD/2016

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto