



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

**Documentação:** Resolução Nº 14/2013/CGRAD, de 21/08/2013, publicado boletim oficial da UFSC 23/08/2013.

**Objetivo:**

**Titulação:** Licenciado em Química

**Diplomado em:** Química

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

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 3906 H/A CNE: 3840 H

Estágio: 486 H/A

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

**Coordenador do Curso:** Lidiane Meier

**Telefone:** 37213392

### 1º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5101 Química Geral</b>	Ob	108	6			
<b>BLU5105 Educação, Ciência e Tecnologia</b>	Ob	36	2			
<b>BLU5106 Pré-Cálculo</b>	Ob	36	2			
<b>BLU5107 Escrita Acadêmica na formação de Professores de Química</b>	Ob	36	2			
<b>BLU5108 Química Geral Experimental</b>	Ob	72	4			
<b>BLU7110 Geometria Analítica</b>	Ob	72	4			



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

### 2º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5191 Filosofia e História da Química (PCC 18h-a)</b>	Ob	36	2			
<p>-Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. Natureza da Ciência. A ciência e o Homem: influências sociais, econômicas e políticas. A história e desenvolvimento do pensamento químico: concepções filosóficas e sociológicas da ciência. Conceitos químicos e seus percursos. A produção científica para o Ensino da Química</p>						
<b>BLU5201 Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4		BLU5101	
<p>-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.</p>						
<b>BLU5299 Cálculo I</b>	Ob	72	4		BLU5106	
<p>-Funções elementares. Limites e continuidade de funções. O conceito de derivada. Regras de derivação. Aplicações de derivadas.</p>						
<b>BLU7191 Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação</b>	Ob	72	4			
<p>-Educação: formação do homem pela sociedade. Educação escolar: natureza e especificidade. A educação na história da humanidade: referências da antiguidade, do medievo, da modernidade e da pós-modernidade. Pensamento pedagógico no Brasil: história e tendências contemporâneas.</p>						
<b>BLU7196 Organização e Gestão da Educação (PCC 18h-a)</b>	Ob	72	4			
<p>-História, Língua, Identidade e cultura surda. As diferentes línguas de sinais e minoria linguística; A língua de sinais no Brasil. Aspectos linguísticos e teóricos da Libras. Educação de surdos na formação de professores, realidade escolar e alteridade. Organização linguística da LIBRAS: vocabulário; morfologia, sintaxe e semântica; a expressão corporal como elemento linguístico. Prática em Libras: vocabulário geral e específico da área de atuação docente.</p>						
<b>BLU7921 LIBRAS I (PCC 18h-a)</b>	Ob	36	2			



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

**3º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5303 Química Inorgânica Experimental</b>	Ob	72	4		(BLU5108 e BLU5201)	
<p>-Introdução à Química Analítica. Estatística aplicada à química analítica. Equilíbrio químico em sistema homogêneo. Equilíbrio ácido-base. Volumetria de neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêneo. Análise gravimétrica. Volumetria de precipitação. Equilíbrio de complexação. Volumetria de complexação. Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de oxirredução.</p>						
<b>BLU5391 Química Analítica (PCC 18h-a)</b>	Ob	108	6		BLU5101	
<p>-Integrais indefinidas. Integrais definidas. O Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da integral. Coordenadas Polares.</p>						
<b>BLU5399 Cálculo II</b>	Ob	72	4		BLU5299	
<p>-Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetos e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo de desenvolvimento e de aprendizagem - infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Atividades de prática de ensino: uso de questionário, entrevista ou observação direta para investigação dos fenômenos psicológicos estudados e elaboração do relatório. Prática pedagógica como componente curricular.</p>						
<b>BLU7192 Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 18h-a)</b>	Ob	72	4			
<p>-Legislação e Políticas educacionais para surdos no Brasil: histórico e avanços. A produção literária sobre Língua Brasileira de Sinais e Cultura Surda. Prática do uso da LIBRAS em situações discursivas mais formais. Aprofundamento da prática em Libras: vocabulário geral e específico da área de atuação docente.</p>						
<b>BLU7922 LIBRAS II (PCC18h-a)</b>	Ob	36	2		BLU7921	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

### 4º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>-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.</p>						
<b>BLU5401</b>	<b>Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula).</b>	Ob	72	4		BLU5101
<b>BLU5404</b>	<b>Química Analítica Experimental</b>	Ob	72	4		(BLU5108 e BLU5391)
<p>-Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e Mínimos. Integral dupla. Aplicação da integral dupla no cálculo de volumes. Introdução a equações diferenciais ordinárias.</p>						
<b>BLU5499</b>	<b>Cálculo III</b>	Ob	72	4		BLU5399
<p>-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.</p>						
<b>BLU7106</b>	<b>Didática (PCC 18 horas/aula)</b>	Ob	72	4		BLU7196
<p>-A relação da Física com outras Ciências. Conservação de Energia. Tempo e distância. Movimento. As Leis de Newton da dinâmica. Conservação de momento. Características da Força. Trabalho e Energia Potencial. Rotações em duas dimensões. Rotação no espaço. Oscilações. A Equação de Onda e Som.</p>						
<b>BLU7195</b>	<b>Física I</b>	Ob	72	4		BLU4391



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

**5º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5403 Termodinâmica Química</b>	Ob	72	4		BLU4391	
<p>-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.</p>						
<b>BLU5502 Química Orgânica II</b>	Ob	72	4		BLU5401	
<p>-Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática. Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos. Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações pericíclicas. Rearranjos.</p>						
<b>BLU7116 Metodologia para Ensino de Química (PCC 36h-a)</b>	Ob	72	4		BLU7106	
<p>-Conceitos, história e concepções da Educação Especial na perspectiva inclusiva. Políticas Públicas de Educação, Legislação Brasileira e Declarações Internacionais. O conceito de deficiência como modelo social de compreensão: perspectiva histórica e cultural. A Educação Especial, os programas e ações de sistemas de ensino brasileiro para o atendimento educacional especializado. Práticas pedagógicas e a formação do professor no contexto da educação inclusiva.</p>						
<b>BLU7194 Educação Especial (PCC 18h-a)</b>	Ob	72	4			
<p>-Eletrostática. O campo elétrico em várias circunstâncias. Energia eletrostática. Dielétricos. Magnetostática. O campo magnético em várias situações. Correntes induzidas. Equações de Maxwell.</p>						
<b>BLU7295 Física II</b>	Ob	72	4		BLU7195	



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

**6º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU5501 Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia</b>	Ob	72	4		BLU7195	
<b>BLU5507 Química Orgânica Experimental</b>	Ob	72	4		BLU5502	
<b>BLU5603 Análise Orgânica</b>	Ob	72	4		BLU5502	
<b>BLU5671 Pesquisa em Educação Química</b>	Ob	36	2		BLU7116	
<b>BLU5706 Métodos Instrumentais de Análise I</b>	Ob	36	2		BLU5391	
<b>BLU6310 Ótica</b>	Ob	36	2		BLU7295	
<b>BLU7199 Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (PCC 18h-a)</b>	Ob	36	2			

-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).

-Estudos teórico-práticos sobre pesquisa qualitativa em educação. Abordagem de pesquisa Quali-Quantitativa. As tendências nas pesquisas em Educação Química. Estrutura configurativa de uma pesquisa acadêmica: fundamentação teórica, questões de pesquisa, objetivos (objetivo geral e específico), método e metodologias, concepção e métodos de coleta de dados, justificativas e análise de dados. A ética na pesquisa.



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

**7º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5505 Física Experimental	Ob	36	2		BLU6310	
BLU5700 Estágio Supervisionado I	Ob	72	4		(BLU5101 eh BLU7116 eh BLU7196)	
BLU5707 Métodos Instrumentais de Análise II	Ob	72	4		BLU5391	
BLU5772 Laboratório de Prática de Ensino-Aprendizagem em Química I (PCC 72h-a)	Ob	72	4		(BLU5108 eh BLU7116)	
BLU5791 Química Biológica I	Ob	36	2		BLU5401	
BLU5794 Fundamentos de Cinática e Catálise Química	Ob	72	4		BLU5403	

**8º Fase**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5503 Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 hora/aula)	Ob	72	4		BLU5403	
BLU5602 Química Inorgânica II	Ob	72	4		BLU5201	
BLU5800 Estágio Supervisionado II	Ob	180	10		BLU5700	
BLU5804 TCC 1	Ob	36	2		(BLU5201 eh BLU5391 eh BLU5502 eh BLU5671 eh BLU5794)	
BLU5873 Laboratório de Prática de Ensino-Aprendizagem em Química II (PCC 72h-a)	Ob	72	4		BLU5772	
BLU5874 Tecnologias no Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	36	2		BLU5671	
BLU5891 Química Biológica II (PCC 18h-a)	Ob	72	4		BLU5791	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Licenciatura em Química**

### 9º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5605 Físico-Química Experimental	Ob	72	4		BLU5503	
BLU5708 Química Ambiental	Ob	72	4		(BLU5391 e BLU5791)	
BLU5900 Estágio Supervisionado III	Ob	234	13		BLU5800	
BLU5904 TCC 2	Ob	72	4		BLU5804	
BLU5990 Mineralogia (PCC 36h-a)	Ob	72	4			
- Disciplina(s) Optativa(s)	Op	72				

### Disciplinas Optativas

Os alunos do curso de Licenciatura em Química do Centro de Blumenau devem cursar no mínimo 72 horas-aula de disciplinas optativas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU5703 Introdução à Ciências dos Polímeros	Op	36	2			
BLU5903 Química de Coordenação	Op	72	4		BLU5201	
BLU5951 Introdução à Química Medicinal	Op	72	4			
BLU5959 Fundamentos de Produção de Cerveja	Op	72	4		(BLU5101 ou BLU6003)	
BLU5962 Laboratório de Métodos Eletroanalíticas	Op	72	4		BLU5706	
BLU7200 Gestão Democrática da Escola	Op	72	4			

#### Observações

#### RESUMO DA CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

- Disciplinas Obrigatórias: 2.502 horas-aula (2.085 horas)
- Disciplinas Optativas: 72 horas-aula (60 horas)
- Atividades Técnico-Científico-Culturais: 252 horas-aula (210 horas)
- Prática como Componente Curricular: 486 horas-aula (405 horas)
- Trabalho de Conclusão de Curso: 108 horas-aula (90 horas)
- Estágio Supervisionado: 486 horas-aula (405)
- Total para integralização na UFSC: 3.906 horas-aula (3.255 horas). Portaria nº 001/PROGRAD/2017

#### ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

- Os alunos 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. Portaria nº





**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

**Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar**

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

228/PROGRAD/2017.

---

**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