



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Química

Documentação: Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.
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: 3906 H/A CNE: 3840 H

Estágio: 486 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 23

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Keysy Solange Costa Nogueira

Telefone: 37213339



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

1º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5101 Química Geral	Ob	108	6				
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.							
BLU5105 Educação, Ciência e Tecnologia	Ob	36	2		BLU5105		
A história e os fundamentos socioeconômicos, filosóficos e pedagógicos da ciência e da tecnologia. A ciência e a tecnologia na formação humana: possibilidades e limites da mediação entre objetivação e apropriação. A educação escolar e a cultura científica e tecnológica - riqueza material e intelectual do gênero humano - nas atividades de ensino e aprendizagem.							
BLU5106 Pré-Cálculo	Ob	36	2		BLU5103		
- Conjuntos numéricos. Operações com números Reais. Desigualdades. Valor Absoluto.							
BLU5107 Escrita Acadêmica na formação de Professores de Química	Ob	36	2				
- A produção científica na formação de professores de Química. Reflexões sobre a produção do conhecimento, sua difusão e incorporação. O método científico e escrita científica. Trabalhos acadêmicos. Instrumentalização metodológica. A tríplice missão: ensino, pesquisa e extensão na formação de professores.							
BLU5108 Química Geral Experimental	Ob	72	4		BLU5102		
- O ambiente laboratorial. Normas de segurança no laboratório. Noções básicas de prevenção e combate a incêndios. Produtos químicos e seus efeitos. Preparo de soluções e segurança no laboratório. Equipamentos básicos de laboratório. Calibração de instrumentos de medidas. Técnicas básicas em laboratório de química. Algoritmos significativos. Medidas e tratamento de dados. Levantamento, análise de dados experimentais e elaboração de relatório científico. Procedimentos de descarte e tratamentos dos resíduos de laboratórios de química.							
BLU7110 Geometria Analítica	Ob	72	4				
- Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares. Retas e Planos. Seções Cônicas. Superfícies e Curvas no Espaço.							
CEE5101 Química Geral	Ob	108	6		BLU5101		
- 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.							
CEE5105 Educação, Ciência e Tecnologia	Ob	36	2		BLU5105		
A história e os fundamentos socioeconômicos, filosóficos e pedagógicos da ciência e da tecnologia. A ciência e a tecnologia na formação humana: possibilidades e limites da mediação entre objetivação e apropriação. A educação escolar e a cultura científica e tecnológica - riqueza material e intelectual do gênero humano - nas atividades de ensino e aprendizagem.							
CEE5107 Escrita Acadêmica na Formação de Professores de Química	Ob	36	2		BLU5107		
- A produção científica na formação de professores de Química. Reflexões sobre a produção do conhecimento, sua difusão e incorporação. O método científico e a escrita científica. Trabalhos acadêmicos. Instrumentalização metodológica. A tríplice missão: ensino, pesquisa e extensão na formação de professores							
CEE5108 Química Geral Experimental	Ob	72	4		(BLU5102 ou BLU5108)		
- O ambiente laboratorial. Normas de segurança no laboratório. Noções básicas de prevenção e combate a incêndios. Produtos químicos e seus efeitos. Preparo de soluções e segurança no laboratório. Equipamentos básicos de laboratório. Calibração de instrumentos de medidas. Técnicas básicas em laboratório de química. Algoritmos significativos. Medidas e tratamento de dados. Levantamento, análise de dados experimentais e elaboração de relatório científico. Procedimentos de descarte e tratamentos dos resíduos de laboratórios de química.							
MAT3101 Pré-Cálculo	Ob	36	2		(BLU5103 ou BLU5106)		
- Conjuntos numéricos. Operações com números Reais. Desigualdades. Valor Absoluto.							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Química

-Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares. Retas e Planos. Seções Cônicas. Superfícies e Curvas no Espaço.

MAT3111 Geometria Analítica Ob 72 4 BLU7110

2º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

-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

BLU5191 Filosofia e História da Química (PCC 18h-a) Ob 36 2

-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.

BLU5201 Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) Ob 72 4 BLU5101

-Funções elementares. Limites e continuidade de funções. O conceito de derivada. Regras de derivação. Aplicações de derivadas.

BLU5299 Cálculo I Ob 72 4 (BLU7111 e BLU7112) BLU5106

BLU7010 Química Inorgânica I (PCC 18h-a) - 72h-a Ob 72 4 BLU5201 BLU5101

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.

BLU7191 Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação Ob 72 4 BLU7101

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.

BLU7192 Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 18h-a) Ob 72 4 BLU7102

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.

BLU7921 LIBRAS I (PCC 18h-a) Ob 36 2 BLU7121

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.

CEE5191 Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula) Ob 36 2 BLU5105

Química dos elementos e suas aplicações. Introdução à Química de coordenação: histórico, definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplicadas a complexos.

CEE5201 Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) Ob 72 4 BLU5201 (BLU5101 ou CEE5101)

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.

CEE7191 Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação Ob 72 4 (BLU5107 ou BLU7101)

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.

CEE7192 Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC18h-a) Ob 72 4 (BLU7102 ou BLU7192)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Química

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.

CEE7921 LIBRAS I (PCC 18h-a) Ob 36 2 BLU7921

-Funções elementares. Limites e continuidade de funções. O conceito de derivada. Regras de derivação. Aplicações de derivadas.

MAT3201 Cálculo I Ob 72 4 BLU5299 MAT3101

3º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

BLU5303 Química Inorgânica Experimental Ob 72 4 (BLU5108 eh BLU5201)

-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.

BLU5391 Química Analítica (PCC 18h-a) Ob 108 6 (BLU5202 eh BLU5301) ou (BLU5391) BLU5101

-Integrais indefinidas. Integrais definidas. O Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da integral. Coordenadas Polares.

BLU5399 Cálculo II Ob 72 4 (BLU7111 eh BLU7112) BLU5299

Marcos Históricos e Legais sobre a Organização e Gestão da Educação no Brasil. Os Parâmetros Curriculares Nacionais: determinantes teóricos e críticos. A Função Social da Escola e as mudanças no Mundo do Trabalho. Teorias que norteiam (ram) a Educação e a Organização pedagógica da Escola no Brasil. A modernização da gestão pública no Brasil e suas conexões com a reforma educacional brasileira. Políticas Educacionais e a Organização da Escola. Introdução aos princípios da Gestão Democrática na escola. O Projeto Político Pedagógico e o Currículo: Organização do Trabalho pedagógico; Projetos de Aprendizagem: Questões Sociais e Ambientais para a Educação Básica; O processo de escolarização e suas contradições.

BLU7196 Organização e Gestão da Educação (PCC 18h-a) Ob 72 4 BLU7103

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.

BLU7922 LIBRAS II (PCC18h-a) Ob 36 2 BLU7121 BLU7921

- Preparação, purificação e caracterização de compostos inorgânicos de elementos de não transição e transição. Noções de espectroscopia eletrônica.

CEE5303 Química Inorgânica Experimental Ob 72 4 (BLU5302 ou BLU5303) (CEE5108 eh CEE5201)

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.

CEE5391 Química Analítica (PCC 18 horas/aula) Ob 108 6 BLU5391 CEE5101

Marcos Históricos e Legais sobre a Organização e Gestão da Educação no Brasil. Os Parâmetros Curriculares Nacionais: determinantes teóricos e críticos. A Função Social da Escola e as mudanças no Mundo do Trabalho. Teorias que norteiam (ram) a Educação e a Organização pedagógica da Escola no Brasil. A modernização da gestão pública no Brasil e suas conexões com a reforma educacional brasileira. Políticas Educacionais e a Organização da Escola. Introdução aos princípios da Gestão Democrática na escola. O Projeto Político Pedagógico e o Currículo: elementos constitutivos da gestão pedagógica da escola. O processo de escolarização e suas contradições.

CEE7196 Organização e Gestão da Educação (PCC 18h-a) Ob 72 4 (BLU7103 ou BLU7193 ou BLU7196)

Legislação e Políticas educacionais para surdos no Brasil: histórico e avanços. A produção literária sobre Língua Brasileira de Sinais e Cultura Surda. LIBRAS em situações discursivas mais formais. Aprofundamento da prática em Libras: vocabulário geral e específico da área de atuação docente.

CEE7922 LIBRAS II (PCC 18h-a) Ob 36 2 BLU7922 CEE7921



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: Licenciatura em Química

-Integrais indefinidas. Integrais definidas. O Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da integral. Coordenadas Polares.

MAT3301 Cálculo II Ob 72 4 BLU5399 MAT3201

4º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

-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.

BLU5401 Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula). Ob 72 4 BLU5101

BLU5404 Química Analítica Experimental Ob 72 4 BLU5402 (BLU5108 eh BLU5391)

-Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e Mínimos. Integral dupla. Aplicação da integral dupla no cálculo de volumes. Introdução a equações diferenciais ordinárias.

BLU5499 Cálculo III Ob 72 4 (BLU7111 eh BLU7112) BLU5399

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.

BLU7106 Didática (PCC 18 horas/aula) Ob 72 4 BLU7196

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. Oscilador harmônico. Ressonância. A Equação de Onda e Som Harmônicos.

BLU7195 Física I Ob 72 4 BLU7115 BLU5399

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.

CEE5401 Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula) Ob 72 4 BLU5401 CEE5101

- 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.

CEE5404 Química Analítica Experimental Ob 72 4 (BLU5402 ou BLU5404) (CEE5108 eh CEE5391)

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.

CEE7106 Didática (PCC 18h-a) Ob 72 4 BLU7106 CEE7196

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.

CEE7195 Física I Ob 72 4 (BLU7115 ou BLU7195) MAT3301

-Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e Mínimos. Integral dupla. Aplicação da integral dupla no cálculo de volumes.

MAT3401 Cálculo III Ob 72 4 BLU5499 MAT3301



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

5º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5403 Termodinâmica Química	Ob	72	4		(BLU5101 e BLU5399)		
BLU5502 Química Orgânica II	Ob	72	4		BLU5401		
BLU7116 Metodologia para Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	72	4	BLU7108	BLU7106		
BLU7194 Educação Especial (PCC 18h-a)	Ob	72	4	BLU7198			
BLU7295 Física II	Ob	72	4		BLU7195		
CEE5403 Termodinâmica Química	Ob	72	4	BLU5403	(CEE5101 e MAT3301)		
CEE5502 Química Orgânica II	Ob	72	4	BLU5502	CEE5401		
CEE7116 Metodologia para o Ensino de Química (PCC 36 horas/aula)	Ob	72	4	(BLU7108 ou BLU7116)	CEE7106		
CEE7194 Educação Especial (PCC 18h-a)	Ob	72	4	(BLU7194 ou BLU7198)			
CEE7295 Física II	Ob	72	4	BLU7295	CEE7195		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

6º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5501 Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia	Ob	72	4		(BLU5101 eh BLU5399 eh BLU7110 eh BLU7195)		
BLU5507 Química Orgânica Experimental	Ob	72	4	BLU5504	BLU5502		
BLU5603 Análise Orgânica	Ob	72	4		BLU5502		
BLU5671 Pesquisa em Educação Química	Ob	36	2		BLU7116		
BLU5706 Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2		BLU5391		
BLU6310 Ótica	Ob	36	2		BLU7295		
BLU7199 Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (PCC 18h-a)	Ob	36	2	BLU7197			
CEE5501 Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia	Ob	72	4	BLU5501	(CEE5101 eh CEE7195 eh MAT3111 eh MAT3301)		
CEE5507 Química Orgânica Experimental	Ob	72	4	(BLU5504 ou BLU5507)	CEE5502		
CEE5603 Análise Orgânica	Ob	72	4	BLU5603	CEE5502		
CEE5671 Pesquisa em Educação Química	Ob	36	2	BLU5671	CEE7116		
CEE5706 Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2	BLU5706	CEE5391		
CEE6310 Ótica	Ob	36	2	BLU6310	CEE7295		
CEE7199 Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (PCC 18h-a)	Ob	36	2	(BLU7197 ou BLU7199)			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

7º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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	BLU5701	(BLU5108 eh BLU7116)		
BLU5791 Química Biológica I	Ob	36	2	BLU5704	BLU5401		
BLU5794 Fundamentos de Cinética e Catálise Química	Ob	72	4	BLU5604	BLU5403		
BLU7015 Estágio Supervisionado I - 126h-a	Ob	126	7		(CEE5101 eh CEE7116)		
CEE5505 Física Experimental	Ob	36	2	BLU5505	CEE6310		
CEE5700 Estágio Supervisionado I	Ob	126	7	BLU5700	(CEE5101 eh CEE7116)		
CEE5707 Métodos Instrumentais de Análise II	Ob	72	4	BLU5707	CEE5391		
CEE5772 Laboratório de Prática de Ensino-Aprendizagem em Química I (PCC 72 horas/aula)	Ob	72	4	(BLU5701 ou BLU5772)	(CEE5108 eh CEE7116)		
CEE5791 Química Biológica I	Ob	36	2	BLU5791	CEE5401		
CEE5794 Fundamentos de Cinética e Catálise Química	Ob	72	4	(BLU5604 ou BLU5794)	CEE5403		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

8º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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	BLU5802	BLU5772		
BLU5874 Tecnologias no Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	36	2		BLU5671		
BLU5891 Química Biológica II (PCC 18h-a)	Ob	72	4	BLU5704	BLU5791		
BLU7011 Química Inorgânica II - 72h-a	Ob	72	4	BLU5602	BLU5201		
BLU7018 Estágio Supervisionado II - 180h-a	Ob	180	10		BLU7015		
CEE5503 Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5503	CEE5403		
CEE5602 Química Inorgânica II	Ob	72	4	BLU5602	CEE5201		
CEE5800 Estágio Supervisionado II	Ob	180	10	BLU5800			
CEE5804 TCC 1	Ob	36	2	BLU5804	(CEE5201 eh CEE5391 eh CEE5502 eh CEE5671 eh CEE5794)		
CEE5873 Laboratório de Prática de Ensino-Aprendizagem em Química II (PCC 72 horas/aula)	Ob	72	4	(BLU5802 ou BLU5873)	CEE5772		
CEE5874 Tecnologias no Ensino de Química (PCC 36 horas/aula)	Ob	36	2	BLU5874	CEE5671		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

Habilitação: **Licenciatura em Química**

BLU5874

CEE5671

Enzimas: nomenclatura, classificação, cofatores, enzimas alostéricas, atividade enzimática e catálise. Carboidratos: estruturas, propriedades físicas e químicas dos monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos; ocorrência, mecanismo de armazenamento e metabolismo. Glicólise, gliconeogênese e oxidação via das pentoses fosfato. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Lipídeos: estrutura, propriedades gerais e função. Os alvos biológicos e o descobrimento dos fármacos. Introdução à química de produtos naturais.

CEE5891 **Química Biológica II (PCC 18 horas/aula)** Ob 72 4 BLU5891 CEE5791

9º Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5605 Físico-Química Experimental	Ob	72	4	BLU5601	BLU5503		
BLU5708 Química Ambiental	Ob	72	4	BLU5705	(BLU5391 e BLU5401)		
BLU5900 Estágio Supervisionado III	Ob	234	13		BLU5800		
BLU5904 TCC 2	Ob	72	4		BLU5804		
BLU5905 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Ob	240	14				
BLU5990 Mineralogia (PCC 36h-a)	Ob	72	4		(BLU5101 ou BLU6003)		
BLU7020 Estágio Supervisionado III - 180h-a	Ob	180	10		BLU7018		
CEE5605 Físico-Química Experimental	Ob	72	4	(BLU5601 ou BLU5605)	CEE5503		
CEE5708 Química Ambiental	Ob	72	4	(BLU5705 ou BLU5708)	(CEE5391 e CEE5401)		
CEE5900 Estágio Supervisionado III	Ob	180	10	BLU5900			
CEE5904 TCC 2	Ob	72	4	BLU5904	CEE5804		
CEE5990 Mineralogia (PCC 36 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5990	(BLU5101 ou BLU6002 ou BLU6003 ou CEE5101 ou CEE6003)		
- Disciplina(s) Optativa(s)	Op	72					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

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	Pré CH
CEE5905	Atividades Acadêmico Científico Culturais	Ob	252	14	BLU5905		

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	Pré CH
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	BLU5959	(BLU5101 ou BLU6003)	
BLU5962	Laboratório de Métodos Eletroanalíticas	Op	72	4		BLU5706	
BLU7200	Gestão Democrática da Escola	Op	72	4			
CEE5703	Introdução à Ciência dos Polímeros	Op	36	2	BLU5703		
CEE5903	Química de Coordenação	Op	72	4	BLU5903		
CEE5951	Introdução à Química Medicinal	Op	72	4	BLU5951		
CEE5959	Fundamentos de Produção de Cerveja	Op	72	4			
CEE5962	Laboratório de Métodos Eletroanalíticos	Op	72	4	BLU5962		
CEE7200	Gestão Democrática da Escola	Op	72	4	BLU7200		

- Definição, classificação e aplicações de polímeros. Grau de polimerização. Diferentes maneiras de expressar a massa molar. Termodinâmica de polímeros em solução. Métodos para caracterização e determinação da massa molar. Polímeros no estado sólido: estrutura e propriedades.

Introdução à teoria de grupo aplicada à Química: espectroscopia eletrônica e vibracional em compostos de coordenação. Compostos de coordenação. Teorias de Ligação aplicadas aos compostos de coordenação. Introdução à espectroscopia eletrônica. Diagrama de Tanabe-Sugano. Mecanismos de reações de substituição e de reações de transferência de elétrons.

- História da Química Medicinal. Fármacos e medicamentos: definição, concepção e atuação (teoria dos receptores). As bases moleculares da ação dos fármacos: grupamento farmacofórico e toxicofórico, aspectos moleculares e estruturais, estereoquímica e conformação. Os produtos naturais na Química Medicinal. Estratégias gerais em síntese de novos fármacos. Compostos protótipos e o processo racional de descoberta de fármacos. Abordagens fisiológicas gerais no planejamento de fármacos. Estratégias para desenho molecular e planejamento racional.

- Introdução à cultura cervejeira. Estilos e Tipos de cervejas. Conceitos básicos de matérias-primas. Cálculos práticos. Noções de tecnologia cervejeira. Noções sobre análise sensorial. Aplicação de conceitos fundamentais ao consumo consciente e responsável e legislação.

Aplicações dos métodos eletroanalíticos: potenciometria, condutimetria e voltametrias de varredura e de pulso.

Legislação Educacional e Gestão Democrática da Escola Pública. O que é Democracia?
Escola e Democracia: determinantes teóricos e críticos. Fundamentação Legal da Gestão democrática da escola pública nos Documentos Oficiais: Constituição Federal de 1988, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de 1996 e Plano Nacional de Educação (2014-2024) Limites e possibilidades. Administração ou Gestão da Escola pública: concepções e escolas teóricas. Políticas Educacionais Contemporâneas na perspectiva da Gestão Democrática da Escola. O papel dos profissionais da educação frente à gestão escolar. Gestão Democrática da Escola pública: elementos constitutivos da estrutura organizativa. Mecanismos de Participação e Autonomia da Unidade Escolar.



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

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-CULTURAS

- 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 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