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 N $^{\circ}$ 14/2013/CGRAD, de 21/08/2013, publicado boletim oficial da UFSC 23/08/2013. Curso Reconhecido pela Portaria n $^{\circ}$ 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.Dr. Eduardo Zapp

Telefone: 37213339

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

Currículo: 20171

			1º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5101	A estrutura do átomo. A tabela periódica e Lewis para íons e moléculas de não metais. de orbitais para moléculas simples de não metais. Lowry, de Lewis e de Pearson. Forças intermole Química Geral	Teoria da liga is. Reações q	ação de uímicas	valência e e estequior	estrutura molecular:	MRPECV. Teoria de o	rbitais molecula	res: diagrama
	A história e os fundamentos socioeconômicos, fi possibilidades e limites da mediação entre objeti gênero humano - nas atividades de ensino e apr	ivação e aprop						
BLU5105	Educação, Ciência e Tecnologia	Ob	36	2	BLU5105			
	- Conjuntos numéricos. Operações com número	s Reais. Desig	jualdades	. Valor Abs	oluto.			
BLU5106	Pré-Cálculo	Ob	36	2	BLU5103			
	 - A produção científica na formação de professo O método científico e escrita científica. Trabalho extensão na formação de professores. 							
BLU5107	Escrita Acadêmica na formação de Professores de Química	Ob	36	2				
BLU5108	 O ambiente laboratorial. Normas de segurança seus efeitos. Preparo de soluções e segurança r Técnicas básicas em laboratório de química. Alg experimentais e elaboração de relatório científico Química Geral Experimental 	no laboratório. garismos signif	Equipam icativos.	entos básic Medidas e t	os de laboratório. Cali ratamento de dados. L	bração de instrumento evantamento, análise.	s de medidas. de dados	
	-Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matriz	zes e Sistemas	de Equa	ıções Linea	res. Retas e Planos. S	eções Cônicas. Super	fícies e Curvas	no Espaço.
BLU7110	Geometria Analítica	Ob	72	4				
	 A estrutura do átomo. A tabela periódica e propara íons e moléculas de não metais. Teoria da para moléculas simples de não metais. Reações Pearson. Forças intermoleculares: líquidos e sól 	ligação de val s químicas e es lidos.	ência e e stequiom	strutura mol etria. Teoria	lecular: MRPECV.Teo is sobre ácido/base: te	ria de orbitais molecula	ares: diagramas	de orbitais
CEE5101	Química Geral	Ob	108	6	BLU5101			
CEEANE	A história e os fundamentos socioeconômicos, fi possibilidades e limites da mediação entre objeti gênero humano - nas atividades de ensino e aprendizagem.	ivação e aprop	oriação. A	educação	escolar e a cultura cie			
CEE5105	Educação, Ciência e Tecnologia	Ob	36	2	BLU5105			
	 - A produção científica na formação de professo científico e a escrita científica. Trabalhos acadêr professores 	micos. Instrum		ão metodolo				
CEE5107	Escrita Acadêmica na Formação de Professores de Química	Ob	36	2	BLU5107			
CEE5108	- O ambiente laboratorial. Normas de segurança Preparo de soluções e segurança no laboratório laboratório de química. Algarismos significativos científico. Procedimentos de descarte e tratamen Química Geral Experimental	. Equipamento . Medidas e tra	os básicos atamento	s de laborat de dados. I	ório. Calibração de ins ∟evantamento, análise e química. (BLU5102 ou	trumentos de medidas	s. Técnicas básic	cas em
					BLU5108)			
MATSAGA	-Conjuntos numéricos. Operações com números	_						
MAT3101	Pré-Cálculo	Ob	36	2	(BLU5103 ou			



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.

			2º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
	-Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência desenvolvimento do pensamento químico: concepçã o Ensino da Química							
BLU5191	Filosofia e História da Química (PCC 18h-a) Ob	36	2				
	-Química dos elementos representativos do bloco s definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplica Molecular. Isomeria e estereoisomeria.							
BLU5201	Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4		BLU5101		
	-Funções elementares. Limites e continuidade de fur	nções. O d	conceito d	le derivada.	Regras de derivação.	Aplicações de derivad	das.	
BLU5299	Cálculo I	Ob	72	4	(BLU7111 eh BLU7112)	BLU5106		
BLU7010	Química Inorgânica I (PCC 18h-a) - 72h-a	Ob	72	4	BLU5201	BLU5101		
BLU7191	Educação: formação do homem pela sociedade. Edu antiguidade, do medievo, da modernidade e da pós- Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação							cias da
	Introdução à Psicologia como ciência: histórico, obje de desenvolvimento e de aprendizagem - infância, a fracasso escolar. Atividades de prática de ensino: us estudados e elaboração do relatório.	dolescênd	cia, idade	adulta. Con	tribuições da Psicolog	ia na prática escolar c	otidiana e na co	mpreensão
BLU7192	Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 18h-a)	Ob	72	4	BLU7102			3
	<u> </u>	entes líng essores, r	uas de sii ealidade	nais e minor	ia linguística; A língua eridade. Organização	linguística da LIBRAS	: vocabulário; m	cos e teório
	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difereda Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como elei	entes líng essores, r mento ling Ob	uas de sir ealidade e guístico. F 36	nais e minor escolar e alt Prática em L 2 cia. A ciência	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influênc	linguística da LIBRAS al e específico da área cias sociais, econômica	: vocabulário; mode atuação doc as e políticas. A	cos e teório orfologia, ente.
BLU7921	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difereda Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como eleit LIBRAS I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepção e Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18	entes líng essores, r mento ling Ob	uas de sir ealidade e guístico. F 36	nais e minor escolar e alt Prática em L 2 cia. A ciência	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influênc	linguística da LIBRAS al e específico da área cias sociais, econômica	: vocabulário; mode atuação doc as e políticas. A	cos e teório orfologia, ente.
BLU7921	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difer da Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como eleit LIBRAS I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepção e Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula)	entes líng essores, r mento ling Ob Natureza es filosófi Ob	uas de sin ealidade (guístico. F 36 a da Ciêno cas e soo 36	nais e minor escolar e alt rrática em L 2 cia. A ciência iológicas da	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influêno ciência. Conceitos qu	linguística da LIBRAS al e específico da área itas sociais, econômica uímicos e seus percurs	: vocabulario; m de atuação doc as e políticas. A sos. A produção	cos e teório orfologia, eente. história e científica p
BLU7921 CEE5191	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difer da Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como eleit LIBRAS I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepção o Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula)	entes líng essores, r mento ling Ob Natureza es filosófi Ob	uas de sin ealidade (guístico. F 36 a da Ciêno cas e soo 36	nais e minor escolar e alt rrática em L 2 cia. A ciência iológicas da	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influêno ciência. Conceitos qu	linguística da LIBRAS al e específico da área itas sociais, econômica uímicos e seus percurs	: vocabulario; m de atuação doc as e políticas. A sos. A produção	cos e teório orfologia, eente. história e científica p
BLU7921 CEE5191 CEE5201	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difer da Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como eleit LIBRAS I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepçõ o Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula) Química dos elementos e suas aplicações. Introduçã complexos. Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) Educação: formação do homem pela sociedade. Edu antiguidade, do medievo, da modernidade e da pós-	entes líng essores, r mento ling Ob Natureza es filosófi Ob Ob	uas de sine ealidade quístico. F 36 a da Ciêno cas e sociarica de co 72 accolar: natade. Pens	nais e minor escolar e altrática em L 2 sia. A ciência iológicas da 2 ordenação:	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influênci ciência. Conceitos qua BLU5105 histórico, definições e BLU5201 ecificidade. A educaça lagógico no Brasil: his	linguística da LIBRAS al e específico da área ilas sociais, econômica iímicos e seus percurs nomenclatura. Teoria (BLU5101 ou CEE5101) ão na história da huma	es e políticas. A sos. A produção as de ligação aplicandade: referêncianidade: referência de comunidade: referência	cos e teóric orfologia, ente. história e científica p
BLU7921 CEE5191	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difer da Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como eleit LIBRAS I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepção e Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula) Química dos elementos e suas aplicações. Introduçã complexos. Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula)	entes líng essores, r mento ling Ob Natureza es filosófi Ob	uas de sine ealidade quístico. F 36 a da Ciêno cas e sociario de co	nais e minor escolar e altratica em L 2 sia. A ciência iológicas da 2 ordenação:	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influênci ciência. Conceitos qua BLU5105 histórico, definições e BLU5201 ecificidade. A educação	linguística da LIBRAS al e específico da área ilas sociais, econômica iímicos e seus percurs nomenclatura. Teoria (BLU5101 ou CEE5101) ão na história da huma	es e políticas. A sos. A produção as de ligação aplicandade: referêncianidade: referência de comunidade: referência	cos e teóric orfologia, ente. história e científica p
BLU7921 CEE5191 CEE5201	e Aprendizagem (PCC 18h-a) História, Língua, Identidade e cultura surda. As difer da Libras. Educação de surdos na formação de profesintaxe e semântica; a expressão corporal como electibras I (PCC 18h-a) Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. desenvolvimento do pensamento químico: concepção e Ensino da Química. Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula) Química dos elementos e suas aplicações. Introduçã complexos. Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) Educação: formação do homem pela sociedade. Edu antiguidade, do medievo, da modernidade e da pós-Fundamentos Histórico-Filosóficos da	entes líng essores, remento ling Ob Natureza les filosófi Ob Licação es modernida Ob tos e métidolescênd	uas de sine ealidade quístico. F 36 a da Ciêno cas e socialidade co 72 accolar: natade. Pens 72 accolas, idade	nais e minor escolar e altrática em L 2 pria. A ciência iológicas da 2 ordenação: 4 ureza e esperamento per 4 urações socia adulta. Con	ia linguística; A língua eridade. Organização bras: vocabulário gera BLU7121 a e o Homem: influênci ciência. Conceitos qua BLU5105 histórico, definições e BLU5201 ecificidade. A educaçi lagógico no Brasil: histórico (BLU5107 ou BLU7101) ais no contexto educa tribuições da Psicolog	linguística da LIBRAS al e específico da área cias sociais, econômica uímicos e seus percurs nomenclatura. Teoria (BLU5101 ou CEE5101) cio na história da huma tória e tendências con cional e o lugar do pro ia na prática escolar o	e vocabulário; me de atuação doc as e políticas. A sos. A produção s de ligação aplidante de ligação aplidade: referênce temporâneas.	cos e teório orfologia, iente. história e científica p cadas a



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)

0b 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 aplic neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de ox	o. Análise gra								
BLU5391	Química Analítica (PCC 18h-a)	Ob	108	6	(BLU5202 eh BLU5301) ou (BLU5391)	BLU5101				
	-Integrais indefinidas. Integrais definidas. O Teor	ema Fundam	ental do (Cálculo. Téc	nicas de integração. A	plicações da integral.	Coordenadas P	olares.		
BLU5399	Cálculo II	Ob	72	4	(BLU7111 eh BLU7112)	BLU5299				
BLU7196	Aprendizagem: Questões Sociais e Ambientais p Organização e Gestão da Educação (PC 18h-a) Legislação e Políticas educacionais para surdos do uso da LIBRAS em situações discursivas mai	no Brasil: hist s formais. Api	72 tórico e av	4 vanços. A prento da prát	BLU7103 rodução literária sobre	Língua Brasileira de s ário geral e específico				
BLU7922	LIBRAS II (PCC18h-a)	Ob	36	2	BLU7121	BLU7921				
						nsição. Noções de es	spectroscopia el			
	- Preparação, purificação e caracterização de co		•		•	, ,		etrônica.		
CEE5303	- Preparação, purificação e caracterização de co Química Inorgânica Experimental	mpostos inorg Ob	gânicos de 72	e elementos 4	s de não transição e tra (BLU5302 ou BLU5303)	(CEE5108 eh CEE5201)	.,,	etrônica.		
CEE5303		Ob ada à química o. Análise gra	72 analítica.	4 . Equilíbrio q	(BLU5302 ou BLU5303)	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á	acido-base. Volu	metria de		
CEE5391	Química Inorgânica Experimental Introdução à Química Analítica. Estatística aplica neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne	Ob ada à química o. Análise gra	72 analítica.	4 . Equilíbrio q	(BLU5302 ou BLU5303)	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á	acido-base. Volu	metria de		
	Química Inorgânica Experimental Introdução à Química Analítica. Estatística aplica neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de ox	Ob ada à química o. Análise gra xirredução. Ob e e Gestão da ado do Traball s conexões co a na escola. O	72 analítica. vimétrica. 108 Educação no. Teoria	4 Equilíbrio c Volumetria 6 o no Brasil. es que norte ma educaci	(BLU5302 ou BLU5303) químico em sistema ho de precipitação. Equil BLU5391 Os Parâmetros Curricu iam (ram) a Educação onal brasileira. Política	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á íbrio de complexação CEE5101 ulares Nacionais: dete e a Organização ped s Educacionais e a O	ncido-base. Volu . Volumetria de rminantes teóric agógica da Escr	metria de complexaçã os e críticos ola no Brasil scola.		
	Química Inorgânica Experimental Introdução à Química Analítica. Estatística aplica neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de ox Química Analítica (PCC 18 horas/aula) Marcos Históricos e Legais sobre a Organização Função Social da Escola e as mudanças no Mur modernização da gestão pública no Brasil e sua Introdução aos princípios da Gestão Democrática.	Ob ada à química o. Análise gra xirredução. Ob a e Gestão da ado do Traball s conexões co a na escola. O tradições.	72 analítica. vimétrica. 108 Educação no. Teoria	4 Equilíbrio c Volumetria 6 o no Brasil. es que norte ma educaci	(BLU5302 ou BLU5303) químico em sistema ho de precipitação. Equil BLU5391 Os Parâmetros Curriculam (ram) a Educação onal brasileira. Política lagógico e o Currículo: (BLU7103 ou BLU7193 ou	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á íbrio de complexação CEE5101 ulares Nacionais: dete e a Organização ped s Educacionais e a O	ncido-base. Volu . Volumetria de rminantes teóric agógica da Escr	metria de complexaçã os e críticos ola no Brasil scola.		
CEE5391	Química Inorgânica Experimental Introdução à Química Analítica. Estatística aplica neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de ox Química Analítica (PCC 18 horas/aula) Marcos Históricos e Legais sobre a Organização Função Social da Escola e as mudanças no Mur modernização da gestão pública no Brasil e suas Introdução aos princípios da Gestão Democrátic escola. O processo de escolarização e suas con Organização e Gestão da Educação (PCC 18h-a)	Ob ada à química o. Análise gra xirredução. Ob a e Gestão da ado do Traball s conexões co a na escola. O tradições. C Ob	analítica. vimétrica 108 Educação no. Teoria om a refor O Projeto 72	4 Equilíbrio c Volumetria 6 o no Brasil. (as que norte ma educaci Político Ped 4	(BLU5302 ou BLU5303) químico em sistema ho de precipitação. Equil BLU5391 Os Parâmetros Curriculam (ram) a Educação onal brasileira. Política lagógico e o Currículo: (BLU7103 ou BLU7193 ou BLU7196)	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á fibrio de complexação CEE5101 llares Nacionais: dete e a Organização ped s Educacionais e a O elementos constitutiv	rminantes teóric agógica da Esco rganização da E os da gestão pe	metria de complexaçã os e críticos ola no Brasil scola. dagógica d		
CEE5391	Química Inorgânica Experimental Introdução à Química Analítica. Estatística aplica neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêne Equilíbrio de oxidação-redução. Volumetria de ox Química Analítica (PCC 18 horas/aula) Marcos Históricos e Legais sobre a Organização Função Social da Escola e as mudanças no Mur modernização da gestão pública no Brasil e suas Introdução aos princípios da Gestão Democrátic escola. O processo de escolarização e suas con Organização e Gestão da Educação (PC	Ob ada à química o. Análise gra xirredução. Ob o e Gestão da ndo do Traball s conexões co a na escola. O tradições. CC Ob	analítica. vimétrica 108 Educação. Teoria om a refor) Projeto 72	4 Equilíbrio con Volumetria 6 o no Brasil. In seque norte ma educacio Político Pede 4 vanços. A provencia de la vanços.	(BLU5302 ou BLU5303) químico em sistema ho de precipitação. Equil BLU5391 Os Parâmetros Curriculam (ram) a Educação onal brasileira. Política lagógico e o Currículo: (BLU7103 ou BLU7193 ou BLU7196)	(CEE5108 eh CEE5201) mogêneo. Equilíbrio á fibrio de complexação CEE5101 ulares Nacionais: dete e a Organização ped s Educacionais e a O elementos constitutiv	rminantes teóric agógica da Escr rganização da E os da gestão pe	metria de complexaçã os e críticos ola no Brasil scola. dagógica d		

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 Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	-Introdução ao estudo da química orgânica. Ligaçõe estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. Reacões de eliminacão.							
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. M equações diferenciais ordinárias.	áximos e N	/línimos.	Integral dupl	a. Aplicação da integra	al dupla no cálculo de	volumes. Introd	ução a
BLU5499	Cálculo III	Ob	72	4	(BLU7111 eh BLU7112)	BLU5399		
BLU7106	Configuração histórica da Didática. A Didática no Br conhecimento escolar e a mediação didática dos co Formas de avaliação da aprendizagem. Elaboração Didática (PCC 18 horas/aula)	nteúdos. A	aula: co	ncepção. Pla	anejamento de ensino:			
	A relação da Física com outras Ciências. Conservaç momento. Características da Força. Trabalho e Ene Equação de Onda e Som Harmônicos.							
BLU7195	Física I	Ob	72	4	BLU7115	BLU5399		
	Introdução ao estudo da química orgânica. Ligações estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. Reações de eliminação.							
CEE5401	Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5401	CEE5101		
	- Equilíbrios envolvendo ácidos e bases, compostos tamponante. Indicadores. Curvas de titulação ácido-neutralização, precipitação, complexação e oxirredu	base. Rea						
CEE5404	Química Analítica Experimental	Ob	72	4	(BLU5402 ou BLU5404)	(CEE5108 eh CEE5391)		
	Configuração histórica da Didática. A Didática no Br conhecimento escolar e a mediação didática dos co Formas de	nteúdos. A	aula: co	ncepção. Pla	anejamento de ensino:			
CEE7106	avaliação da aprendizagem. Elaboração de material Didática (PCC 18h-a)	Ob	a area es 72	specifica do 4	curso. BLU7106	CEE7196		
	A relação da Física com outras Ciências. Conservaç momento. Características da Força. Trabalho e Ene Som.							
CEE7195		Ob	72	4	(BLU7115 ou BLU7195)	MAT3301		
	-Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. M	áximos e N	/línimos.	Integral dupl	a. Aplicação da integra	al dupla no cálculo de	volumes.	
	Cálculo III		72	4	BLU5499	MAT3301		

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	-Estado gasoso. Princípio dos estados corresponder Termodinâmica estatística: leis de distribuição, funça Termodinâmica Química						rio Químico. No	ções de				
BLU5502	-Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações peric Química Orgânica II			ática. Reaç	ões de adição, conden:	sação e substituição o BLU5401	de compostos ca	irbonílicos.				
BLU7116	Metodologia para Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	72	4	BLU7108	BLU7106						
	Conceitos, história e concepções da Educação Espe Internacionais. O conceito de deficiência como mode de sistemas de ensino brasileiro para o atendimento inclusiva.	elo social (de compre	ensão: per	spectiva histórica e cul	tural. A Educação Es	pecial, os progra	más e ações				
BLU7194	Educação Especial (PCC 18h-a)	Ob	72	4	BLU7198							
	Eletrostática. O campo elétrico em várias circunstân Correntes induzidas. Equações de Maxwell.				étricos. Magnetostática		o em várias situa	ções.				
BLU7295	FISICA II	Ob	72	4		BLU7195						
CEE5403	- Estado gasoso. Princípio dos estados corresponde Termodinâmica Química	ntes. Prin Ob	cípios da 1 72	Termodinâr 4	nica. Ciclo de Carnot. E BLU5403	Energia Livre e Equilíl (CEE5101 eh MAT3301)	orio Químico.					
	- Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica			nática. Reaç	ões de adição, conder	nsação e substituição	de compostos c	arbonílicos.				
CEE5502	Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações perio Química Orgânica II	Ob	72	4	BLU5502	CEE5401						
	A natureza do conhecimento científico. O papel da li no ensino de Química. Argumentação. Transposição PCC associadas às acões de extensão.											
CEE7116	Metodologia para o Ensino de Química (PCC 36 horas/aula)	Ob	72	4	(BLU7108 ou BLU7116)	CEE7106						
	Conceitos, história e concepções da Educação Espe Internacionais. O conceito de deficiência como mode deficiências físicas,	elo social	de compre	eensão: per	spectiva histórica e cul	tural. Aspectos etiológ	gicos, funcionais	e sociais da				
CEE7194	intelectuais e sensoriais. A Educação Especial, os p Práticas pedagógicas e a formação do professor no Educação Especial (PCC 18h-a)					ara o atendimento edu	icacional especi	alizado.				
	Eletrostática. O campo elétrico em várias circunstân Correntes induzidas. Equações de Maxwell.	cias. Ener	rgia eletro:	stática. Diel	étricos. Magnetostática	a. O campo magnético	o em várias situa	ções.				

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

Currículo: 20171

Habilitação: Licenciatura em Química

			6º Fa	se		
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	-Métodos clássicos de análise orgânica. Espectro Ele Espectrometria de massas (EM). Espectroscopia de Análise Orgânica					
BLU5671	-Estudos teórico-práticos sobre pesquisa qualitativa o Química. Estrutura configurativa de uma pesquisa ao metodologias, concepção e métodos de coleta de da Pesquisa em Educação Química	cadêmica:	fundame	entação teóri	ca, questões de pesqi	uisa, objetivos (objetivo geral e específico), métoc
BLU5706	Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2		BLU5391
BLU6310	Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Polariza Ótica	ção. Ótica Ob	a geométi 36	rica. Interfero 2	ència. Difração. Instrui	mentos óticos e Espectroscopia. BLU7295
BLU7199	Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (PCC 18h-a)	e Ob	36	2	BLU7197	
CEE5501	Fundamentos da mecânica quântica. Dualidade o rígido. O átomo de hidrogênio. Átomos multieletro Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia					(CEE5101 eh CEE7195 eh MAT3111 eh MAT3301)
CEE5507	- Síntese e técnicas de purificação e extração de sub constantes físicas e/ou espectroscópicas e espectros Química Orgânica Experimental		orgânicas 72	s sólidas e lí	quidas. Determinação (BLU5504 ou	de pureza de compostos orgânicos através de CEE5502
CEE5603	- Métodos clássicos de análise orgânica. Espectro El Espectrometria de massas (EM). Espectroscopia de Análise Orgânica					
CEE5671	Pesquisa em Educação Química	Ob	36	2	BLU5671	CEE7116
CEE5706	- Conceitos fundamentais da eletroquímica. Princípio de varredura e de pulso, coulometria e eletrogravime Métodos Instrumentais de Análise I		nentação 36	e aplicações 2	dos métodos eletroal BLU5706	nalíticos: potenciometria, condutimetria, voltametria CEE5391
CEE6310	- Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Óptica Ótica	geométrio Ob	ca. Interfe	erência. Difra 2	ação. Polarização. Inst BLU6310	trumentos ópticos. Espectroscopia. CEE7295
CEE7199	Sociedade civil, Estado e processo civilizatório: quen concepções filosóficas de direitos humanos e as luta racial e sociocultural do povo brasileiro: universalism Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (PCC 18h-a)	s sociais o e divers	por direito	os humanos	Globalização e diásp	ora: quem precisa da identidade? A formação étr

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

Currículo: 20171

Habilitação: Licenciatura em Química

			7º Fa	ise		
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 Cinática e Catálise Química	Ob	72	4	BLU5604	BLU5403
BLU7015	Estágio Supervisionado I - 126h-a	Ob	126	7		(CEE5101 eh CEE7116)
CEE5505	- Método científico. Medidas de grandezas físicas e i representação estatística. Atividades experimentais Física Experimental					Feoria de erros. Construção de gráficos e CEE6310
	A formação de professores e a prática de ensino. Es escola. Juventude e escola. Educação de Jovens e a presentações culturais).					
CEE5700	Estágio Supervisionado I	Ob	126	7	BLU5700	(CEE5101 eh CEE7116)
	- Espectroscopia de Absorção Molecular no Ultraviol Líquida.Cromatografia Gasosa. Eletroforese Capilar.		vel. Fluor	imetria e Fo	sforimetria. Espectrom	netria de Absorção e Emissão Atômica. Cromatografia
CEE5707	Métodos Intrumentais de Análise II	Ob	72	4	BLU5707	CEE5391
	A disciplinarização da Química. Concepções atuais o nacional e estadual; A abordagem Ciência, Tecnolog e Comunicação no Ensino de Química. A ludicidade Planejamento e avaliação no Ensino de Química. Ati	jia, Socie e os jogo	dade nas s no Ensi	aulas de Qu	uímica; Experimentaçã	io no Ensino de Química. Tecnologias de Informação
CEE5772	Laboratório de Prática de Ensino- Aprendizagem em Química I (PCC 72 horas/aula)	Ob	72	4	(BLU5701 ou BLU5772)	(CEE5108 eh CEE7116)
CEE5791	- Fundamentos: celulares, químicos, físicos, genético Mecanismos genéticos básicos: DNA, cromossomos comunicação celular, ciclo celular e apoptose. As cé Química Biológica I	e genom	a. Organi	zação interr	na das células: estrutu	ra da membrana, transporte, conversão de energia,
CEE5794	- Leis elementares de velocidade. Métodos experime unimoleculares, complexas e em cadeia. Teorias da Catálise homogênea. Catálise enzimática. Catálise h Fundamentos de Cinética e Catálise Química	colisão e	do compl			

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

Currículo: 20171

Habilitação: Licenciatura em Química

8º Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requi	sito C	Conjunto	Pré Cl		
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 BLU5391 BLU5502 BLU5671 BLU5794)	eh eh eh eh				
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					
	Definição e aplicação de potencial químico. Transformideais e não-ideais. Atividades e coeficiente de ativida										
CEE5503	líquido-líquido e sólido-líquido. Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	BLU5503	CEE5403	J	as de lases li	quiuo-vap		
CEE5503	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18	scopia e	72 letrônica eria. Med	4 e vibracion	nal em compostos de	coordenação.		do Orbital M	olecular		
	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula) Introdução à teoria de grupo e simetria. Espectro aplicada a complexos. Noções de isomeria e este Química organometálica. Fundamentos de Química	scopia e ereoisom a Bioino Ob mais (esc	72 Eletrônica eria. Med gânica. 72 colas do e	e vibracion canismos d 4 nsino média	nal em compostos de e reações inorgânicas BLU5602 o e EJA). Reflexões crí	coordenação. s. Estudo de e CEE5201	equilíbrio	do Orbital M químico dos	olecular complex		
CEE5602	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula) Introdução à teoria de grupo e simetria. Espectro aplicada a complexos. Noções de isomeria e este Química organometálica. Fundamentos de Química Química Inorgânica II Estágio supervisionado em ambientes educativos forr pensamento docente espontâneo. Identidade docente Estágio Supervisionado II Elaboração de um projeto de conclusão de curso em (questões de pesquisa); justificativa; levantamento de	scopia e ereoisom a Bioino Ob mais (esc e. O profe Ob	72 letrônica eria. Mecrgânica. 72 colas do e essor peso 180 e Químicoções por i	e vibracion canismos d 4 nsino médiquisador. Id 10 a. Elaboraç ntermédio d	nal em compostos de e reações inorgânicas BLU5602 D e EJA). Reflexões crí entificação de desafios BLU5800 ão do projeto contempl	coordenação. s. Estudo de e CEE5201 ticas sobre os f. educacionais. ando os seguin	equilíbrio atos obse	do Orbital M químico dos ervados na es sitos: definiçã	olecular complexe		
CEE5602	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula) Introdução à teoria de grupo e simetria. Espectro aplicada a complexos. Noções de isomeria e este Química organometálica. Fundamentos de Química Química Inorgânica II Estágio supervisionado em ambientes educativos forr pensamento docente espontâneo. Identidade docente Estágio Supervisionado II Elaboração de um projeto de conclusão de curso em (questões de pesquisa); justificativa; levantamento de planejamento do trabalho (cronograma de atividades)	scopia e ereoisom a Bioino Ob mais (esc e. O profe Ob	72 letrônica eria. Mecrgânica. 72 colas do e essor peso 180 e Químicoções por i	e vibracion canismos d 4 nsino médiquisador. Id 10 a. Elaboraç ntermédio d	nal em compostos de e reações inorgânicas BLU5602 D e EJA). Reflexões crí entificação de desafios BLU5800 ão do projeto contempl	coordenação. Estudo de e CEE5201 ticas sobre os fi educacionais. ando os seguin definição da m	equilíbrio eatos obse tes requisi etodologi eh eh eh eh	do Orbital M químico dos ervados na es sitos: definiçã	olecular complexo		
CEE5602 CEE5800	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula) Introdução à teoria de grupo e simetria. Espectro aplicada a complexos. Noções de isomeria e este Química organometálica. Fundamentos de Química Química Inorgânica II Estágio supervisionado em ambientes educativos forr pensamento docente espontâneo. Identidade docente Estágio Supervisionado II Elaboração de um projeto de conclusão de curso em (questões de pesquisa); justificativa; levantamento de planejamento do trabalho (cronograma de atividades)	scopia e erecoisoma Bioinor Ob mais (esce. O profe Ob Ensino de informa e referê Ob	72 letrônica eria. Mecrgânica. 72 colas do e essor peso 180 e Químico pões por incias bibl 36	e vibracion canismos de 4 e vibracion média quisador. Id 10 e a. Elaboraç, ntermédio de iográficas. 2 e or abordage	nal em compostos de e reações inorgânicas BLU5602 D e EJA). Reflexões crí entificação de desafios BLU5800 ão do projeto contempl da revisão bibliográfica BLU5804	coordenação. s. Estudo de e CEE5201 ticas sobre os freducacionais. ando os seguin definição da m (CEE5201 CEE5391 CEE5502 CEE5671 CEE5794)	atos obse tes requis tetodologi eh eh eh	do Orbital M químico dos ervados na es sitos: definiçã a de pesquis	olecular complexe scola. O o do proble a;		

36

BLU5874

CEE5671

moléculas, equações químicas. O uso de ambientes virtuais de aprendizagem - os laboratórios virtuais de Química.

CEE5874 Tecnologias no Ensino de Química (PCC 36 Ob

horas/aula)

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 pentosoes fostato. 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 Fa	se		
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 eh 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	- Experimentos relacionados aos temas: termodinâmi espectroscopia molecular, polímeros em solução, físic Físico-Química Experimental					o, propriedades coligativas, viscosidade, CEE5503
CEE5708	- Introdução à Química Ambiental. Poluentes orgânico sólidos. Eventos climáticos e a atmosfera terrestre. A Química Ambiental					
CEE5900	: Estágio supervisionado em ambientes educativos fo Professor Reflexivo. Avaliação no Ensino de Química Estágio Supervisionado III					
	Desenvolvimento do Projeto, elaborado na disciplina Química. Escrever uma monografia ou artigo científico conclusão do curso.					
CEE5904	TCC 2	Ob	72	4	BLU5904	CEE5804
CEE5990	: Minerais e Rochas; Cristalografia; Classificação e pr Mineralogia (PCC 36 horas/aula)	opriedad Ob	les físicas 72	e químicas 4	dos minerais; Recurso BLU5990	os minerais e aplicação industrial. (BLU5101 ou BLU6002 ou BLU6003 ou CEE5101 ou CEE6003)
-	_ Disciplina(s) Optativa(s)	Ор	72			

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

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	BI U5905			

Disciplinas Optativas

Os alunos	do curso de Licenciatura em Química do Centro	o de Blur	nenau d	levem curs	sar no mínimo 72 ho	oras-aula de discipli	nas optativas.	
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BLU5703	Introdução à Ciências dos Polímeros	Ор	36	2				
BLU5903	Química de Coordenação	Ор	72	4		BLU5201		
BLU5951	Introdução à Química Medicinal	Op	72	4				
BLU5959	Fundamentos de Produção de Cerveja	Ор	72	4	BLU5959	(BLU5101 ou BLU6003)		
BLU5962	Laboratório de Métodos Eletroanalíticas	Op	72	4		BLU5706		
BLU7200	Gestão Democrática da Escola	Op	72	4				
CEE5703	- Definição, classificação e aplicações de polímeros. em solução. Métodos para caracterização e determin Introdução à Ciência dos Polímeros							de polímeros
CEE5903	Introdução à teoria de grupo aplicada à Química: es de Ligação aplicadas aos compostos de coordenaçã substituição e de reações de transferência de elétror Química de Coordenação	o. Introdu						
CEE5951	- História da Química Medicinal. Fármacos e medica fármacos: grupamento farmacofórico e toxicofórico, a Medicinal. Estratégias gerais em síntese de novos fá gerais no planejamento de fármacos. Estratégias pa Introdução à Química Medicinal	aspectos r ármacos. C	nolecular Composto	res e estrutu os protótipos	rais, estereoquímica e e o processo raciona	e conformação. Os pro	dutos naturais n	a Química
CEE5959	 Introdução à cultura cervejeira. Estilos e Tipos de Noções sobre análise sensorial. Aplicação de concei Fundamentos de Produção de Cerveja 						de tecnologia c	ervejeira.

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

CEE5962 Laboratório de Métodos Eletroanalíticos BLU5962

> 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.

CEE7200 Gestão Democrática da Escola BLU7200

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-CULTURAIS

- Os alunos de Licenciatura em Química do Centro de Blumenau devem cursar uma carga horária mínima obrigatória de 252 horasaula (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

Página: 12 de 12