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

Currículo: 20231

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: 3852 H/A CNE: 3210 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 16 Máximo: 24

Coordenador do Curso: Prof.Dr. Eduardo Zapp

Telefone: 37213339

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

Currículo: 20231

			1º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
	Estrutura atômica. Tabela e propriedades periódica químicas e estequiometria. Teorias ácido-base. Sol		s química	s. Forças int	ermoleculares. Reaçõ	es		
CEE7101	Química Geral I	Ob	72	4	CEE5101			
CEE7104	Introdução à Organização Escolar (PCC 18h-a)	Ob	36	2				
	O ambiente laboratorial. Normas de segurança no l de laboratório. Calibração de instrumentos de medi em laboratório de química. Medidas e tratamento d Procedimentos de descarte e tratamentos dos resío	das. Prepa e dados. El	ro de soli laboração	ições. Técni de relatório	cas básicas científico.			
CEE7107	Química Geral Experimental	Ob	72	4	CEE5108			
		Ob	36	2				
CEE7108	Introdução ao Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	00	_				
CEE7108	,				uações. Funções.			
MAT2101	36h-a) (uações. Funções. MAT3101			
	36h-a) Conjuntos e aritmética básica. Cálculo com express	sões algébr Ob	ricas. Equ	ações. Ineq 4	MAT3101	Superfícies.		

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

Currículo: 20231

			2º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Química dos elementos e suas aplicações. Introduçã complexos.	io à Quím	ica de co	ordenação:	histórico, definições e	nomenclatura. Teoria	s de ligação apli	cadas a
CEE5201	Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	(CEE7100 ou CEE7201)	(CEE5101 ou CEE7101)		
CEE7207	Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação (PCC 18h-a)	Ob	72	4	CEE7191			
CEE7208	Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 18h-a e EXT 18h-a)	Ob	72	4	CEE7192			
CEE7924	Libras (PCC 36h-a)	Ob	72	4	(CEE7921 eh CEE7922)			
	Cálculo de funções de uma variável real: limites; cor otimização e máximos e mínimos, esboço de gráfico: integração (substituição, por partes, substituição trigo	s, aproxim	nações lin	eares e qua	adráticas); integral defir			
MAT2201	Cálculo 1	Ob	72	4	(MAT3201 eh MAT3301)	MAT2101		

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

Currículo: 20231

			3º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
	Filosofia da Ciência e o desenvolvimento da ciência. I desenvolvimento do pensamento químico: concepçõe o Ensino da Química.							
CEE5191	Filosofia e História da Química (PCC 18 horas/aula)	Ob	36	2				
	- Preparação, purificação e caracterização de compos	stos inorg	gânicos d	e elementos	de não transição e tra	nsição. Noções de es	pectroscopia ele	etrônica.
CEE5303	Química Inorgânica Experimental	Ob	72	4		(CEE5201 ou CEE7201 ou CEE7204) eh (CEE5108 ou CEE7107)		
CEE7306	Química Analítica (PCC 18h-a)	Ob	72	4	(CEE5391 ou CEE7202 ou CEE7301 ou CEE7303)	(CEE5101 ou CEE7101)		
CEE7307	Organização e Gestão Escolar (PCC 18h-a)	Ob	72	4	CEE7196			
CEE7308	Química, Ciência e Sociedade (EXT 36h-a)	Ob	36	2				
	Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máxi variáveis. Equações diferenciais ordinárias de primeir ordinárias lineares homogêneas de ordem n. Equaçõe não homogêneas de ordem 2. Noções gerais de Tran	a ordem. es diferer	Equaçõe nciais ord	es diferencia inárias linea	iis			
MAT2301	Cálculo 2	Ob	72	4	MAT3401	MAT2201		

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

Currículo: 20231

			4º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
	Introdução ao estudo da química orgânica. Ligações estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. R Reações de eliminação.							
CEE5401	Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	(CEE7301 ou CEE7303)	(CEE5101 ou CEE7101)		
	- 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		(CEE5391 eh CEE7202 ou CEE7205 ou CEE7306) ou (CEE5108 ou CEE7107)		
	Grandezas físicas, sistemas de unidades e represer Movimento em duas dimensões. Leis de Newton. Aç energia. Quantidade de movimento, impulso e colisõ rotação.	licações o	las Leis d	le Newton. 7	rabalho e	,		
CEE7001	Física I	Ob	72	4	CEE7195	(MAT2201 ou MAT3201)		
	Configuração histórica da Didática. A Didática no Braconhecimento escolar e a mediação didática dos con Formas de avaliação da aprendizagem. Elaboração de material	nteúdos. A	aula: co	ncepção. Pla	anejamento de ensino:			
CEE7106	Didática (PCC 18h-a)	Ob	72	4		CEE7307		
CEE7401	Química e Extensão na Educação Básica (EXT 72h-a)	Ob	72	4				

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

Currículo: 20231

			5º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Estado gasoso. Princípio dos estados correspondent	tes. Princ	ípios da ˈ	Termodinâr	nica. Ciclo de Carnot.	Energia Livre e Equil	íbrio Químico.	
CEE5403	Termodinâmica Química	Ob	72	4		(CEE5101 ou CEE7101) eh (MAT2301 ou MAT3301)		
	- Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica e Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações pericíc			atica. Reaç	eões de adição, conde	nsação e substituição	de compostos c	arbonílicos.
CEE5502	Química Orgânica II	Ob	72	4		(CEE5401 ou CEE7301 ou CEE7303)		
	: Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superp Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação d Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência em resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo M Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. C Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Trar	e Capaci o circuitos agnético oscilaçõe	itores. Co s elétricos . Lei de B s Eletrom	rrente Elétr s. Associaçã iot-Savart. lagnéticas.	ica. ão de Lei de Ampére. Circuito LC.			
CEE7005	Física III	Ob	72	4	CEE7295	(CEE7001 eh MAT2301)		
	Aromaticidade. Reações de substituições eletrofílica e substâncias heterocíclicas.	aromáti	ca. Reaçõ	ões de adiç	ão, substituição e con	densação de compos	to carbonílicos. A	minas e
CEE7408	Química Orgânica II	Ob	72	4	CEE5502	CEE5401		
CEE7506	Educação Inclusiva (PCC 18h-a/EXT 18h-a)	Ob	72	4	CEE7194			
CEE7507	Metodologia para o Ensino de Química (PCC 36h-a)	Ob	72	4	CEE7106	(CEE5201 eh CEE7101 eh CEE7106 eh CEE7306)		

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

Currículo: 20231

			6º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Fundamentos da mecânica quântica. Dualidade o rígido. O átomo de hidrogênio. Átomos multieletro					ıla na caixa, o oscila	ador harmônico	e o rotor
CEE5501	Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia	Ob	72	4	CEE7604	(CEE6106 ou CEE7195) eh		
	Lapectroscopia					(MAT2111 ou		
						MAT2301) ou		
						(CEE5403 eh		
						MAT3301)		
CEE5671	Pesquisa em Educação Química	Ob	36	2		CEE7507		
	- Conceitos fundamentais da eletroquímica. Princípio de varredura e de pulso, coulometria e eletrogravime		nentação	e aplicaçõe	s dos métodos eletroa	nalíticos: potenciomet	ria, condutimetri	a, voltametrias
CEE5706	Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2		(CEE5391 ou		
						CEE7202 ou CEE7205 ou		
						CEE7205 00 CEE7306)		
CEE6310	- Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Óptica Ótica	geométrio Ob	ca. Interfe	erência. Difr 2	ação. Polarização. Inst	trumentos ópticos. Es (CEE7001 eh MAT2301)	pectroscopia.	
CEE7503	Química Orgânica Experimental (EXT 18h-a)	Ob	72	4	CEE5507	CEE5502		
	Métodos clássicos de análise orgânica. Espectro elet Visível (UV-Vis). Espectroscopia de Infravermelho (IV Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear d 13C).	/). Espect	trometria	de massas	(EM).			
CEE7505	Análise Orgânica (PCC 18h-a)	Ob	72	4				
	Breve abordagem histórica dos direitos humanos. Pri dedicados à efetivação dos direitos humanos com er opressão: relações étnico-raciais, geracionais e de gitransfobia e xenofobia. Paradoxo da igualdade e difecrítica da noção de cidadania: soberania popular e di tensões entre Estado, mercado e sociedade civil na osociais e a luta pela efetivação dos direitos humanos coletivos.	nfoque na ênero, ca rença, un reitos hur garantia d	Educação pacitismo niversalismo manos; po dos direito	o. Marcado , classismo no e diversi olíticas de re s humanos	res sociais de , homofobia, dade. Perspectiva econhecimento; . Movimentos			
CEE7900	Educação, Direitos Humanos e Diversidade Sociocultural (EXT 18h-a)	e Ob	36	2	(CEE7199 ou CEE7302)			

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

Currículo: 20231

			7º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Método científico. Medidas de grandezas físicas e i representação estatística. Atividades experimentais d	de mecân	ica, eletro	omagnetisn			trução de gráfico	es e
CEE5505	Física Experimental	Ob	36	2		(CEE6310 eh CEE7001)		
CEE5791	- Fundamentos: celulares, químicos, físicos, genético Mecanismos genéticos básicos: DNA, cromossomos comunicação celular, ciclo celular e apoptose. As cél Química Biológica I	e genom	a. Organi	zação inter	na das células: estrut	ura da membrana, trar	sporte, conversá	
	Elaboração de um projeto de conclusão de curso em (questões de pesquisa); justificativa; levantamento de planejamento do trabalho (cronograma de atividades	e informa	ções por i	intermédio				
CEE5804	TCC 1	Ob	36	2		(CEE5201 eh		
						CEE5403 eh CEE5502 eh		
						CEE5671) eh		
						(CEE5391 ou CEE7306)		
	Leis elementares de velocidade. Métodos experimen efeito da temperatura. Reações elementares, unimol colisão e do complexo ativado. Aspectos termodinâm ácido-base. Catálise homogênea. Catálise enzimátic	eculares, nicos: par a. Catális	complexa âmetros c	as e em cad de ativação	deia. Teorias da			
CEE7605	Fundamentos de Cinética e Catálise Química (EXT 18h-a)	Ob	72	4	CEE5794	CEE5403		
	Espectroscopia de Absorção Molecular no Ultraviolet líquida. Cromatografia Gasosa. Eletroforese Capilar.	a e Visíve	el. Fluorin	netria e Fos	sforimetria. Espectrom	etria de Absorção e E	missão Atômica.	Cromatografi
CEE7707	Métodos Instrumentais de Análise II (EXT	Ob	72	4	CEE5707	(CEE5391 ou		
	18h-a)					CEE7202 ou		
						CEE7205 ou CEE7306)		
CEE7710	Laboratório de Prática de Ensino em Química I (PCC 72 horas/aula)	Ob	72	4	CEE5772	(CEE7107 eh CEE7507)		
	Exploração da organização molecular das células e o propriedades estruturais, físico-químicas e reacionais ácidos nucleicos							
CEE7714	Química Orgânica Biológica I	Ob	36	2				
CFF7803	Estágio Supervisionado I	Ob	72	4		(CEE5401 eh		
OLL1003						CEE5403 eh		
OLLIOUS						CEE5671 eh		
OLLINOS								
OLLYGOS						CEE7307 eh CEE7506 eh		

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

Currículo: 20231

			8º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Definição e aplicação de potencial químico. Transfo ideais e não-ideais. Atividades e coeficiente de ativi líquido-líquido e sólido-líquido.							
CEE5503	Soluções e Equilíbrio entre Fases (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	(CEE7606 ou CEE7701)	CEE5403		
	 Introdução à teoria de grupo e simetria. Espectros complexos. Noções de isomeria e estereoisomeria. organometálica. Fundamentos de Química Bioinorg 	Mecanism						
CEE7502	Química Inorgânica II	Ob	72	4	CEE5602	(CEE5201 ou CEE5401)		
CEE7804	Estágio Supervisionado II	Ob	180	10		CEE7803		
CEE7808	Laboratório de Prática de Ensino em Química II (PCC72h-a)	Ob	72	4	CEE5873	CEE7710		
	Análise integrada de reações orgânicas e bioenergo reatividade de lipídeos, seguido da investigação qui mecanismos moleculares, transformação de energia químicos na compreensão e intervenção em proces ações extensionistas com foco em saúde, nutrição de proceso de compressão em proceso ações extensionistas com foco em saúde, nutrição de compressão extensionistas com foco em saúde, nutrição de compressão extensionistas com foco em saúde, nutrição de compressão em proceso extensionistas com foco em saúde, nutrição de compressão em proceso em proce	ímica das v a, regulaçã sos biológ	vias metal lo química icos. Inclu	oólicas cent a e aplicaçã	rais. Noções em o de métodos			

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

Currículo: 20231

Habilitação: Licenciatura em Química

			9º Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Experimentos relacionados aos temas: termodin- espectroscopia molecular, polímeros em solução,					o, propriedades coliga	ativas, viscosida	de,
CEE5605	Físico-Química Experimental	Ob	72	4		(CEE7701 ou CEE7707) ou (CEE5503) eh (CEE5794 ou CEE7605)		
	Desenvolvimento do Projeto, elaborado na discipli Química. Escrever uma monografia ou artigo cient conclusão do curso.							
CEE5904	TCC 2	Ob	72	4		CEE5804		
	Minerais e Rochas; Cristalografia; Classificação e Recursos minerais e aplicação industrial.	propriedades	s físicas e	e químicas o	dos minerais;			
CEE7709	Mineralogia (EXT 36h-a)	Ob	72	4	(CEE5990 ou CEE7705)	CEE5201		
CEE7823	Química Ambiental (EXT 36h-a)	Ob	72	4	CEE5708	(CEE7202 ou CEE7205 ou CEE7306) ou (CEE5391) eh (CEE5401 ou CEE7301 ou CEE7303)		
CEE7907	Estágio Supervisionado III	Ob	180	10		CEE7804		

Página: 10 de 14

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

Currículo: 20231

Habilitação: Licenciatura em Química

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
CEE7902	Estrutura e Reatividade de complexos clássicos dos l funções biológicas dos elementos; interações de íons biogeoquímicos; metais de transição e reações redox armazenadores de oxigênio; complexos modelos de i Medicinal: agentes quelantes, compostos inorgânicos Química Bioinorgânica	metálico em proc metalobio	s com pe essos bio molécula	ptídeos e p lógicos; tra s; Química	oroteínas; ciclos nsportadores e Inorgânica	CEE5201		
	Aplicações dos métodos eletroanalíticos: potenciome de pulso. Experimentos envolvendo métodos de anál							
	de puiso. Experimentos envolvendo metodos de anal absorção atômica com chama e forno de grafite, emis envolvendo análises por cromatografia gasosa de altreficiência.	ssão atôn	nica com	chama e pl	asma. Experimentos			
CEE7909	Laboratório de Métodos Instrumentais de	Op	72	4	(BLU5958 ou	(BLU5706 ou		
	Análise				BLU5962 ou	CEE5706) eh		
					CEE5962) eh	(BLU5707 ou		
					(CEE7704)	CEE5707)		
	Tópicos exemplificados de: conversão de unidades d soluções, polaridade e interações intermoleculares. N							
CEE7910	Tópicos gerais de química	Op	72	4		(BLU5101 ou		
						CEE5101 ou		
						CEE7101)		

Página: 11 de 14

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

Currículo: 20231

		Ações	s de l	Extens	ão			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
CEE2301	Ações de Extensão I - Projetos	Ob	126	7				
	Discipl	inas O	ptati	vas Cı	ırriculares			
Disciplina	<u> </u>	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
	- Definição, classificação e aplicações de polímeros	s. Grau de p	oolimeriz	ação. Difere	entes maneiras de exp	ressar a massa molar.	Termodinâmica	de políme
CEE5703	em solução. Métodos para caracterização e determ Introdução à Ciência dos Polímeros	ninação da i Op	massa m 36	olar. Políme 2	eros no estado sólido:	estrutura e propriedad CEE5403	es.	
	História da Química Medicinal. Fármacos e medic fármacos: grupamento farmacofórico e toxicofórico Medicinal. Estratégias gerais em síntese de novos	, aspectos r fármacos. (molecula Composto	res e estruti os protótipo	urais, estereoquímica s e o processo raciona	e conformação. Os pro	dutos naturais r	a Química
CEE5951	gerais no planejamento de fármacos. Estratégias p Introdução à Química Medicinal	ara desenh Op	o molect 72	ılar e planej 4	amento racional.	CEE5791		
	Aplicações dos métodos eletroanalíticos: potencior de varredura e de pulso.	netria, cond	lutimetria	e voltamet	rias			
CEE5958	Laboratório de Métodos Eletroanalíticos	Ор	36	2		CEE5706		
CEE7200	da Escola. O papel dos profissionais da educação e Escola pública: elementos constitutivos da estrutur. Gestão Democrática da Escola Erros em análises químicas. Tratamento e avaliação padronização, calibração e validação de métodos.	organizati Op io estatístic	va. Meca 72 a de dad	anismos de 4 os. Amostra	Participação e Autono	omia da Unidade Escola	ar.	
CEE7304	Estatística Aplicada à Química	Ор	36	2				
CEE7805	- Coleta, manuseio e preparo de amostras. Análise contaminantes orgânicos e inorgânicos em amostra Práticas em Química Analítica Ambiental						s/lodos. Análise	de
CEE7902	Estrutura e Reatividade de complexos clássicos do funções biológicas dos elementos; interações de íc biogeoquímicos; metais de transição e reações red armazenadores de oxigênio; complexos modelos d Medicinal: agentes quelantes, compostos inorgânio Química Bioinorgânica	ns metálico ox em proc e metalobio	essos bio molécula	eptídeos e p ológicos; tra as; Química	oroteínas; ciclos ansportadores e Inorgânica	CEE5201		
CEE7903	Compostos organometálicos dos blocos s, p, d e f: organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica	Definições, Op	ligações 72	s, estrutura d	e reatividade. Reaçõe	(CEE7301 ou CEE7303) ou (CEE5401) eh (CEE7201 ou CEE7204)		
			om óro		an de dincente			
CEE7904	Disciplina cumprida em programa de pós-graduaçã Pós-Graduação I	o da UFSC Op	54	a de interes 3	se do discerite			
		Ор	54	3				

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

Currículo: 20231

Habilitação: Licenciatura em Química

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.

CEE7908 Fundamentos de Produção de Cerveja Op 72

(CEE5101 ou CEE7101)

Página: 13 de 14

Observações

REGRAS DE INTEGRALIZAÇÃO - CURRÍCULO 2023.1

COMPONENTES CURRICULARES

Disciplinas Obrigatórias:

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo 2023.1.

-Devem ser interalizadas 2952h-a em disciplinas obrigatórias.

Prática como Componentes Curricular (PCC):

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo 2023.1

- Devem ser integralizadas 486h-a em Prática como Componentes Curricular (PCC) pertencentes às disciplinas obrigatórias.

Disciplinas Optativas Curriculares e Extracurriculares:

Para efeito de atendimento aos critários mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo 2023.1

-Devem ser integralizadas no mínimo 72h-a mediante a soma de carga horária integralizada em disciplinas optativas curriculars e/ou optativas extracurriculares, conforme os critérios estabelecidos pelo colegiado do Curso.

Trabalho de Conclusão do Curso:

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licednciatura, currículo 2023.1:

-Devem ser integralizadas 108h-a em disciplinas de Ttrabalho de Conclusão de Curso (TCC).

Estágio Supervisionado Obrigatório:

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo 2023.1:

-Devem ser integralizadas 486h-a em estágio Supervisionado Obrigatório.

Extensão Obrigatória:

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo2023.1.

- a soma da carga horária integralizada em extensão nas disciplinas obrigatórias, mais a carga horária integralizada em ações de extensão deve resultar na carga horária obrigatória mínima de 522h-a;
- Devem ser integralizadas 288h-a em extensão pertencentes às disciplinas obrigatórias;
- Devem ser integralizadas 234h-a em acões de extensão sendo distribuídas da seguinte forma:
 - Ações de Extensão I Projetos cumppridas no mínimo 126h-a
 - Ações de Extensão II Cursos cumpridas no mínimo 66h-a
 - Ações de Extensão III Eventos cunpridas no mínimo 42h-a

Atividades Complementares:

Para efeito de atendimento aos critérios mínimos para a conclusão do Curso de Química, grau Licenciatura, currículo 2023.1:

- Não é obrigatória a partiicipação em Atividades Complementares.

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

Currículo: 20231

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: 14 de 14