Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Habilitação: Bacharelado em Química

Documentação: Resolução nº 07/2018/CGRAD, de 10/10/2018 e Publicada no Boletim Oficial da UFSC em 15/10/2018.

Autorizado pela Portaria nº 905 de 24/12/2018 e Publicada no D.O.U em 26/12/2018.

O curso de Bacharelado em Química tem como objetivo proporcionar uma sólida formação do egresso nas grandes áreas da

Química: Analítica, Físico-Química, Inorgânica e Orgânica, bem como nas áreas de Biologia, Física e Matemática. Além disso, busca promover uma ampla fundamentação teórico-prática que relacione tais áreas com o meio ambiente, a sustentabilidade, o

empreendedorismo e a qualidade de vida da população.

Titulação: Bacharel em Química

Diplomado em: Química

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 12 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3492 H/A CNE: 2400 H

Optativas Profissionais: 144 H/A

Máximo: 25

Número de aulas semanais: Mínimo: 17

Coordenador do Curso: Prof.Dr. Eduardo Zapp

Telefone: 37213339

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Primeira Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch			
	Estrutura atômica. Tabela e propriedades proquímicas e estequiometria. Teorias ácido-ba		s química	s. Forças in	termoleculares. Reaçõ	ões					
CEE7101	Química Geral I	Ob	72	4	CEE5101						
CEE7102	 - A Educação ambiental: histórico, concepçi conservação dos recursos naturais e o dese contaminação química: efeitos de solventes verde: reações sem solvente, uso de solven Educação Ambiental 	envolvimento suste , metais, gases, pr	ntável. R odutos ra	esponsabilio adioativos, e	dade do químico com ntre outros, na saúde	o ambiente de trabalh humana e meio ambie	o e com o meio ente. Princípios o	ambiente.			
	- Ciência: definição, tipos de conhecimento,					na formação do profiss	sional da Químic	a. O métod			
CEE7103	científico e a escrita científica. Normas para textos científicos (resumos, relatórios e artig Metodologia Científica						e pesquisa, mon	ografias e			
CEE7103	textos científicos (resumos, relatórios e artig	gos). A organização Ob nça no laboratório. de medidas. Prepa nento de dados. El	36 Equipam ro de sol laboração	científico (I 2 nentos básic uções. Técn o de relatório	Normas ÚFSC/ABNT) os icas básicas o científico.		e pesquisa, mor	ografias e			
	textos científicos (resumos, relatórios e artice Metodologia Científica O ambiente laboratorial. Normas de segurar de laboratório. Calibração de instrumentos de em laboratório de química. Medidas e tratar Procedimentos de descarte e tratamentos de Química Geral Experimental	gos). A organização Ob nça no laboratório. de medidas. Prepa nento de dados. E los resíduos de lab Ob	Equipam ro de sol laboração oratórios	entos básic uções. Técno de relatório de química.	os icas básicas o científico. CEE5108		e pesquisa, mor	ografias e			
	textos científicos (resumos, relatórios e artice Metodologia Científica O ambiente laboratorial. Normas de segurar de laboratório. Calibração de instrumentos de ma laboratório de química. Medidas e tratar Procedimentos de descarte e tratamentos de descarte e de de descarte	gos). A organização Ob nça no laboratório. de medidas. Prepa nento de dados. E los resíduos de lab Ob	Equipam ro de sol laboração oratórios	entos básic uções. Técno de relatório de química.	os icas básicas o científico. CEE5108		e pesquisa, mon	ografias e			
CEE7107	textos científicos (resumos, relatórios e artice Metodologia Científica O ambiente laboratorial. Normas de segurar de laboratório. Calibração de instrumentos de em laboratório de química. Medidas e tratar Procedimentos de descarte e tratamentos de Química Geral Experimental Conjuntos e aritmética básica. Cálculo com	gos). A organização Ob	e do texto 36 Equipam ro de sol aboração oratórios 72 ricas. Equ 72	o científico (I 2 mentos básic uções. Técn o de relatório de química. 4 mações. Inec	os icas básicas o científico. CEE5108 uações. Funções. MAT3101		e pesquisa, mon	ografias e			

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

		Seg	gunda	a Fase				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CEE7100	Química dos elementos e suas aplicações. Int histórico, definições e nomenclatura. Teorias o Química Inorgânica I (EXT 18h-a)				(CEE5201 ou CEE7201)	CEE7101		
	- Introdução à Termoquímica. Introdução à Cir	nética Química. I	ntroduçã	o ao Equilíb	orio Químico. Introdução	o à Eletroquímica		
CEE7203	Química Geral II	Ob	72	4		CEE7101		
	Introdução à Química Analítica. Equilíbrio quír Volumetria de neutralização. Equilíbrio em sis de precipitação. Equilíbrio de complexação. Voxidação-redução. Volumetria de oxirredução.	tema heterogêne olumetria de con	eo. Anális	e gravimétr	ica. Volumetria			
CEE7205	Química Analítica (EXT 18h-a)	Ob	72	4	(CEE5391 ou CEE7202 ou CEE7306)	CEE7101		
	Cálculo de funções de uma variável real: limit otimização e máximos e mínimos, esboço de integração (substituição, por partes, substituiç	gráficos, aproxim	ações lin	eares e qua	adráticas); integral defii			
MAT2201	Cálculo 1	Ob	72	4	(MAT3201 eh MAT3301)	MAT2101		

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

		Tei	ceira	Fase				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Equilíbrios envolvendo ácidos e bases, compo tamponante. Indicadores. Curvas de titulação á neutralização, precipitação, complexação e oxi	cido-base. Rea						
CEE5404	Química Analítica Experimental	Ob	72	4		(CEE7107 eh CEE7205)		
	Grandezas físicas, sistemas de unidades e rep Movimento em duas dimensões. Leis de Newto energia. Quantidade de movimento, impulso e rotação.	n. Aplicações d	las Leis d	le Newton.	Γrabalho e			
CEE7001	Física I	Ob	72	4	(CEE6106 ou CEE7195)	MAT2201		
	Introdução ao estudo da química orgânica. Liga intermoleculares. Ácidos e bases. Análise conforgânicas. Reações de adição eletrofílica. Reações de eliminação.	ormacional e es	tereoquí	mica. Introdu	ução às reações			
CEE7303	Química Orgânica I (EXT 18h-a)	Ob	72	4	(CEE5401 ou CEE7301)	CEE7101		
	Erros em análises químicas. Tratamento e aval padronização, calibração e validação de métod							
CEE7304	Estatística Aplicada à Química	Ob	36	2				
	Breve abordagem histórica dos direitos humano dedicados à efetivação dos direitos humanos copressão: relações étnico-raciais, geracionais e transfobia e xenofobia. Paradoxo da igualdade crítica da noção de cidadania: soberania popula tensões entre Estado, mercado e sociedade civ sociais e a luta pela efetivação dos direitos hum coletivos.	om enfoque na e de gênero, ca e diferença, un ar e direitos hur vil na garantia d	Educaçã pacitismo iversalismo nanos; po os direito	o. Marcador o, classismo, no e diversio olíticas de re s humanos.	res sociais de , homofobia, dade. Perspectiva econhecimento; Movimentos			
CEE7900	Educação, Direitos Humanos e Diversi Sociocultural (EXT 18h-a)	dade Ob	36	2	(CEE7199 CEE7302) ou			
	Funções de várias variáveis. Derivadas parciais variáveis. Equações diferenciais ordinárias de pordinárias lineares homogêneas de ordem n. E não homogêneas de ordem 2. Noções gerais d	orimeira ordem. quações diferer e Transformada	Equaçõe nciais ord a de Lapla	es diférencia inárias linea ace.	is ires			
MAT2301	Cálculo 2	Ob	72	4	MAT3401	MAT2201		

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

		Qı	ıarta	Fase				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Preparação, purificação e caracterização de c	ompostos inorg	ânicos d	e elementos	de não transição e tra	ansição. Noções de es	spectroscopia ele	etrônica.
CEE5303	Química Inorgânica Experimental	Ob	72	4		(CEE7100 eh CEE7107)		
	- Estado gasoso. Princípio dos estados corresp	ondentes. Princ	ípios da	Termodinâr	nica. Ciclo de Carnot.	Energia Livre e Equilíl	orio Químico.	
CEE5403	Termodinâmica Química	Ob	72	4		(CEE7101 eh		
						MAT2301)		
	- Aromaticidade. Reações de substituição eletro Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações				ões de adição, conde	nsação e substituição	de compostos c	arbonílicos.
CEE5502	Química Orgânica II	Ob	72	4		CEE7303		
	Estática de fluidos; Dinâmica de fluídos; Oscilao primeira lei da termodinâmica; Gás ideal; Entro							
CEE7003	Física II	Ob	72	4	CEE7295	(CEE7001 ou MAT2201)		
	- Introdução à teoria de grupo e simetria. Espec complexos. Noções de isomeria e estereoisome organometálica. Fundamentos de Química Bioli	eria. Mecanismo						
CEE7502	Química Inorgânica II	Ob	72	4	CEE5602	CEE7100		

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Quinta Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Fundamentos da mecânica quântica. Dualidade o rígido. O átomo de hidrogênio. Átomos multieletro					ula na caixa, o osc	ilador harmônico	e o rotor			
CEE5501	Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia	Ob	72	4	CEE7604	(CEE5403 eh CEE7001 eh MAT2111 eh MAT2301)					
	- Conceitos fundamentais da eletroquímica. Princípio de varredura e de pulso, coulometria e eletrogravime	tria.	,	. ,	s dos métodos eletroa	·	etria, condutimetri	a, voltametr			
CEE5706	Métodos Instrumentais de Análise I	Ob	36	2		CEE7205					
	- Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Óptica	geométri	ca. Interfe	erência. Difr	ação. Polarização. Ins	strumentos ópticos. E	spectroscopia.				
CEE6310	Ótica	Ob	36	2		(CEE7001 ou MAT2301)					
	: Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superi Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência el resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo M Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Tra	de Capac m circuito Magnético Oscilaçõe	citores. Co s elétrico . Lei de E es Eletron	orrente Eléti s. Associaç Biot-Savart. nagnéticas.	ica. ão de Lei de Ampére. Circuito LC.						
CEE7005	Física III	Ob	72	4	CEE7295	(CEE7001 ou MAT2301)					
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).	/). Espec	trometria	de massas	(EM).						
	130).										

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Sexta Fase												
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
	- Método científico. Medidas de grandezas físicas e i representação estatística. Atividades experimentais o					Γeoria de erros. Consti	rução de gráfico	s e				
CEE5505	Física Experimental	Ob	36	2	o o optioa.	(CEE6310 eh CEE7005)						
CEE5791	- Fundamentos: celulares, químicos, físicos, genético Mecanismos genéticos básicos: DNA, cromossomos comunicação celular, ciclo celular e apoptose. As cél Química Biológica I	e genoma	a. Organi	zação intern	a das células: estrutu	ra da membrana, trans	sporte, conversã					
	- Aplicação dos conceitos modernos de planejament síntese orgânica. Reações de formação da ligação C silício, enxofre e selênio. Utilização de intermediários sintéticas na preparação de produtos de importância	c-C atravé reativos, sintética	s de acor carbenos e biológic	olamento ca s, carbenoid a.	talisado por metais. F	ormação e reação de o nitrenos, e radicais, en	compostos conte	ndo boro,				
CEE7602	Química Orgânica III	Ob	72	4		CEE5502						
	Síntese de compostos inorgânicos; caracterização po complexos; introdução às espectroscopias eletrônica Eletroquímica, aplicada ao estudo de complexos met	e infrave										
		Ob	72	4		000						
CEE7603	Química Inorgânica Experimental II	Ob	12	4		CEE7502						
	Quimica Inorganica Experimental II 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 Fundamentos de Cinética e Catálise	tais de cir eculares, nicos: para	nética quí complexa âmetros c e heterog	mica. Veloc as e em cad de ativação.	eia. Teorias da							
CEE7603	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	tais de cir eculares, nicos: para a. Catális	nética quí complexa âmetros d	mica. Velocas e em cado de ativação. ênea.	eia. Teorias da Catálise	CEE5403						
	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 Fundamentos de Cinética e Catálise	tais de cir eculares, nicos: para a. Catáliso Ob	nética quí complexa âmetros c e heterog 72	mica. Veloc as e em cad de ativação. ênea. 4	eia. Teorias da Catálise CEE5794	CEE5403	nissão Atômica.	Cromatogr				

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Sétima Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requis	sito Conjunt	o Pré C			
	Aplicações dos métodos eletroanalíticos: potenciome de varredura e de pulso.	tria, cond	dutimetria	e voltametr	ias						
CEE5958	Laboratório de Métodos Eletroanalíticos	Ob	36	2		CEE5706					
	Definição e aplicação de potencial químico, Transforr ideais e não-ideais. Atividades e coeficiente de ativida líquido-líquido e sólido-líquido.										
CEE7606	Soluções e Equilíbrio entre Fases (EXT 18 h-a)	Ob	72	4	(CEE5503 ou CEE7701)	CEE5403					
	- Elaboração e desenvolvimento de projetos sintéticos caracterização de compostos orgânicos, por interméd condensação e substituição de compostos carbonílicos.	dio de rea									
CEE7703	Química Orgânica Experimental II	Ob	72	4		CEE7602					
055554	- Experimentos envolvendo métodos de análise espe com chama e plasma. Experimentos envolvendo aná	lises por	cromatog	rafia gasosa		romatografia líqu					
CEE7704		Ob	36	2		CEE7707					
CEE//04	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informação	n Químic ões por ir	a. Elabora	ação do pro		seguintes requis					
CEE7704	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informaçã trabalho (cronograma de atividades) e referências bib	n Químic ões por ir	a. Elabora	ação do pro		seguintes requis	de pesquisa; plar				
	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informaçã trabalho (cronograma de atividades) e referências bib	n Químic óes por ir oliográfica	a. Elabora itermédio as.	ação do pro da revisão		seguintes requis da metodologia (CEE5502 CEE7100	de pesquisa; plar eh eh				
	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informaçã trabalho (cronograma de atividades) e referências bib	n Químic óes por ir oliográfica	a. Elabora itermédio as.	ação do pro da revisão		seguintes requis da metodologia (CEE5502	de pesquisa; plar eh eh				
	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informaçã trabalho (cronograma de atividades) e referências bib	n Químic ces por ir oliográfica Ob imas alos icas dos amento e o. Ciclo de	a. Elabora termédio as. 36 stéricas, a monossa metaboli o ácido cí	ação do pro da revisão l 2 tividade en: carídeos, ol smo. Glicóli trico. Fosfoi	zimática e catálise. igossacarídeos e se, rilação oxidativa. mento dos (CEE5891 ou	seguintes requis da metodología (CEE5502 CEE7100 CEE7205	de pesquisa; plar eh eh				
CEE7706	e de Separação - Elaboração de um projeto de conclusão de curso er de pesquisa); justificativa; levantamento de informaçõ trabalho (cronograma de atividades) e referências bit TCC 1 Enzimas: nomenclatura, classificação, cofatores, enz Carboidratos: estruturas, propriedades físicas e quím polissacarídeos; ocorrência, mecanismo de armazena gliconeogênese e oxidação via das pentosoes fostato Lipídeos: estrutura, propriedades gerais e função. Os fármacos. Introdução à química de produtos naturais.	n Químic jes por ir oliográfica Ob imas alos icas dos amento e o. Ciclo do alvos bio	a. Elabora stermédio as. 36 stéricas, a monossa metaboli o ácido cí ológicos e	ação do pro da revisão 2 tividade en: carídeos, ol smo. Glicóli trico. Fosfoi o descobril	zimática e catálise. igossacarídeos e se, ilação oxidativa. mento dos (CEE5891 ou CEE7702)	seguintes requis da metodologia (CEE5502 CEE7100 CEE7205 CEE7605)	de pesquisa; plar eh eh				

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

		Oi	tava	Fase				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- Experimentos relacionados aos temas: termodin espectroscopia molecular, polímeros em solução,					co, propriedades colig	ativas, viscosida	de,
CEE5605	Físico-Química Experimental	Ob	72	4	o	(CEE7605 eh CEE7606)		
CEE5703	 Definição, classificação e aplicações de polímer em solução. Métodos para caracterização e deter Introdução à Ciência dos Polímeros 							de polímer
CEE7501	- Estado Coloidal e estabilidade de colóides. Emu eletro cinéticos. Teoria DLVO. Reologia. Química de Superfície e Colóides	llsões e Espu Ob	mas. Inte	erfaces entr	e: Líquido-Gás, Líquid	o-Líquido, Sólido-Gás CEE5403	e Sólido-Líquido	. Fenômen
	Desenvolvimento do Projeto, elaborado na disci Escrever uma monografia ou artigo científico cont do curso.							
CEE7802	TCC 2	Ob	360	20		CEE7706		
CEE7823	Química Ambiental (EXT 36h-a)	Ob	72	4	CEE5708	(CEE7205 ou CEE7303)		

757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau] Curso:

Currículo: 20241

Habilitação: Bacharelado em Química

Rol de Disciplinas Optativas

		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	- História da Química Medicinal. Fármacos e medica fármacos: grupamento farmacofórico e toxicofórico,	aspectos r	molecular	es e estrutu	rais, estereoquímica	e conformação. Os pro	dutos naturais n	a Química
CEE5054	Medicinal. Estratégias gerais em síntese de novos fá gerais no planejamento de fármacos. Estratégias par la tradución à Química Medicinal.	ra desenh	o molecul	ar e planeja			macos. Abordag	ens fisiologi
CEE5951	Introdução à Química Medicinal	Ор	72	4		CEE5791		
	 Os 12 princípios da química verde e sua inserção r clássicas na nas reações químicas ativadas por ultra materiais porosos funcionais para proteção ambienta 	ssom e ir	radiação d	de micro-on	das. Reações enzimá	ticas. Ecomateriais: de	esenvolvimento e	e aplicação d
CEE7406	Química Verde	Ор	72	4	_	CEE7303		
	- Atividades experimentais acerca de atividades enzi termodinâmico, cinético e de compartimentalização o					gulatórias, com o enfo	que no estudo d	o controle
CEE7801	Química Biológica Experimental	Op	72	4		CEE7708		
	- Coleta, manuseio e preparo de amostras. Análises contaminantes orgânicos e inorgânicos em amostras						s/lodos. Análise	de
CEE7805	Práticas em Química Analítica Ambiental	Ор	36	2	iiinização de residuos	CEE5404		
	- Introdução à Ciência Forense. Princípios da investi	gação fore	ense. Mét	odos Analít	icos em Química Fore	nse. Recolhimento e a	análise de amost	ras forenses
CEE7806	Introdução à Química Forense	Ор	36	2		(CEE5706 eh		
						CEE7707)		
	 Técnicas de caracterização de polímeros em soluç- mecânicos: dureza, propriedades de tração e flexão, 	ão ou no e deformaç	estado sól cão, fratur	ido: densida a e fadiga d	ade, solubilidade, mét los materiais.	odos espectroscópico	s e análise térmi	ca. Ensaios
CEE7807	Caracterização de Polímeros	Op	72	4		CEE5703		
CEE7902	Estrutura e Reatividade de complexos clássicos dos funções biológicas dos elementos; interações de íon biogeoquímicos; metais de transição e reações redo armazenadores de oxigênio; complexos modelos de Medicinal: agentes quelantes, compostos inorgânico Química Bioinorgânica	s metálico x em proc metalobio	os com pe essos bio omolécula	ptídeos e p lógicos; trai s; Química	roteínas; ciclos nsportadores e Inorgânica	CEE7100		
	Compostos organometálicos dos blocos s, p, d e f: D	efinições,	ligações,	estrutura e	reatividade. Reações			
CEE7903	Compostos organometálicos dos blocos s, p, d e f: D organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica	efinições, Op	ligações, 72	estrutura e	reatividade. Reações	(CEE7100 eh CEE7303)		
CEE7903	organometálicas e processos catalíticos	Ор	72	4		(CEE7100 eh		
CEE7903	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica	Ор	72	4		(CEE7100 eh		
CEE7904	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I Disciplina cumprida em programa de pós-graduação	Op da UFSC Op	72 , em área 54	4 de interess	se do discente	(CEE7100 eh		
CEE7904	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I	Op da UFSC Op	72 , em área 54	4 de interess	se do discente	(CEE7100 eh		
CEE7904 CEE7905	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação II Conceitos e linguagem da Química Supramolecular. hóspede-hospedeiro e processos de automontagem reconhecimento de substratos aniônicos/catiônicos. múltiplo. Reatividade e catálise supramoleculares. D	Op da UFSC Op da UFSC Op Reconhec A químic Moléculas ispositivos	72 72 74 75 76 77 76 77 77 77 77 77 77	de interess 3 de interess 3 nolecular. Q denação de toras e rectares e supra	se do discente se do discente suímica e ânions/cátions e o	(CEE7100 eh CEE7303)		
CEE7904	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação II Conceitos e linguagem da Química Supramolecular hóspede-hospedeiro e processos de automontagem reconhecimento de substratos aniônicos/catiônicos.	Op da UFSC Op da UFSC Op Reconher A químic Moléculas	72 5, em área 54 5, em área 54 cimento m a de coor	de interess 3 de interess 3 nolecular. Q denação de toras e reco	se do discente se do discente suímica e ânions/cátions e o	(CEE7100 eh		
CEE7904 CEE7905	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação II Conceitos e linguagem da Química Supramolecular. hóspede-hospedeiro e processos de automontagem reconhecimento de substratos aniônicos/catiônicos. múltiplo. Reatividade e catálise supramoleculares. D Fundamentos de Química Supramolecular	Op da UFSC Op da UFSC Op Reconhec A químic Moléculas ispositivos	72 72 74 75 76 77 76 77 77 77 77 77 77	de interess 3 de interess 3 nolecular. Q denação de toras e rectares e supra	se do discente se do discente suímica e ânions/cátions e o	(CEE7100 eh CEE7303)		
CEE7904 CEE7905 CEE7906	organometálicas e processos catalíticos Química Organometálica Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação I Disciplina cumprida em programa de pós-graduação Pós-Graduação II Conceitos e linguagem da Química Supramolecular. hóspede-hospedeiro e processos de automontagem reconhecimento de substratos aniônicos/catiônicos. múltiplo. Reatividade e catálise supramoleculares. D Fundamentos de Química Supramolecular	Op da UFSC Op da UFSC Op Reconhec A químic Moléculas ispositivos Op Op rvejas; Cc Noções so	72 7, em área 54 7, em área 54 cimento m a de coor s correceps molecula 72 180 conceitos bibre anális	de interess 3 de interess 3 nolecular. Q denação de toras e reccares e supra 4 10 ásicos de m se sensorial	se do discente se do discente uímica e ânions/cátions e o onhecimento amoleculares.	(CEE7100 eh CEE7303)		

Curso: 757 - QUÍMICA BACHARELADO[Campus Blumenau]

Currículo: 20241

Habilitação: Bacharelado em Química

CEE7101

Página: 11 de 11

Aquisição básica da Língua Brasileira de Sinais LIBRAS como segunda língua (L2). Introdução de conceitos da área de surdez. Cultura surda e identidade surda. Gramática básica. Internalização de vocabulário básico geral.

CEE7923 Língua Brasileira de Sinais Op 72 4 (CEE7921 eh

CEE7922) ou (CEE7924)

Rol de Atividades Complementares

O aluno deverá cumprir 162h-a em atividades complementares ao longo do curso.

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

Atividades Complementares

CEE7901 Atividades Complementares Ob 162 9

Rol de Ações de Extensão

O aluno deverá cumprir 378h-a em extensão, das quais 252h-a serão em disciplinas obrigatórias e 126h-a em atividades de extensão (Projetos, Cursos e Eventos).

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Atividades de extensão							
CEE8000	Atividades de Extensão (EXT 126h-a)	Ob	126	7				

Observações

null

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