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

Currículo: 20141

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: 3606 H/A CNE: 3005 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: 20141

| | | | 1º Fa | se | | | | |
|------------|--|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré Ch |
| BLU5100 | Seminários | Ob | 36 | 2 | | | | |
| | A estrutura do átomo. A tabela periódica e prop Lewis para íons e moléculas de não metais. Tec de orbitais para moléculas simples de não metais. R Lowry, de Lewis e de Pearson. Forças intermolecula | oria da lig eações q | ação de uímicas e | valência e e estequion | estrutura molecular: | MRPECV. Teoria de o | rbitais molecula | res: diagra |
| BLU5101 | Química Geral | Ob | 108 | 6 | | | | |
| BLU5102 | Introdução ao Laboratório de Química (PCC18 horas/aula) | Ob | 72 | 4 | BLU5108 | | | |
| | -Conjuntos numéricos. Operações com números Rea | ais. Desig | ualdades. | Valor Abso | luto. | | | |
| BLU5103 | Pré-Cálculo | Ob | 72 | 4 | BLU5106 | | | |
| | | | 2º Fa | se | | | | |
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré C |
| BLU5104 | Desenho Técnico Aplicado à Química | Ob | 72 | 4 | | | | |
| | | e p: aspec | | | | | | stórico |
| | -Química dos elementos representativos do bloco s definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplica Molecular. Isomeria e estereoisomeria. | | nplexos: 1 | eoria de Liç | jação de Valência, Teo | oria do Campo Cristal | ino, reona do O | |
| BLU5201 | | | nplexos: 1 | eoria de Liç | gação de Valência, Teo | oria do Campo Cristal BLU5101 | illo, Teolia do O | |
| | definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplica Molecular. Isomeria e estereoisomeria. | idas a con | • | ` | gação de Valência, Teo BLU5391 | • | ino, Teoria do O | |
| BLU5202 | definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplica Molecular. Isomeria e estereoisomeria. Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) | Ob | 72 36 | 4 2 | BLU5391 | BLU5101 | , | rbital |
| BLU5202 | definições e nomenclatura. Teorias de ligação aplica Molecular. Isomeria e estereoisomeria. Química Inorgânica I (PCC 18 horas/aula) Estatística Aplicada à Química -Álgebra Vetorial e Geometria no Espaço. Matrizes e | Ob Ob Sistemas Ob | 72 36 s de Equa 72 | 4 2 ções Linear 4 | BLU5391 es. Retas e Planos. So | BLU5101 eções Cônicas. Super | fícies e Curvas r | rbital É |

BLU5399 eh BLU5499)

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

Currículo: 20141

| 3º Fase | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|------------------|-------------|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH | | | |
| BLU5301 | Química Analítica | Ob | 72 | 4 | BLU5391 | BLU5101 | | | | | |
| -Preparação, purificação e caracterização de compostos inorgânicos de elementos de não transição e transição. Noções de espectroscopia eletrônica | | | | | | | | | | | |
| BLU5302 | Química Inorgânica Experimental | Ob | 54 | 3 | | (BLU5102 eh BLU5201) | | | | | |
| BLU7102 | desenvolvimento e de aprendizagem – infância, fracasso escolar. Atividades de prática de ensino: uso de question do relatório. Prática pedagógica como componente curricular Psicologia Educacional: Desenvolvimer e Aprendizagem | ário, entrevist | | | , | | | | | | |
| | Marcos Históricos e Legais sobre a Organização Parâmetros Curriculares Nacionais: determinant (ram) a Educação e a Organização pedagógica o brasileira. Políticas Educacionais e a Organização Currículo: elementos constitutivos da gestão pedagógica do dementos constitutivos da gestão pedagógica do de dementos constitutivos da gestão pedagógica do de de d | es teóricos e d da Escola no l ão da Escola. | críticos. A Brasil. A r Introduçã | Função So nodernizaçã o aos princí | cial da Escola e as mu io da gestão pública n pios da Gestão Demo | o Brasil e suas conexi crática na escola. O P | ões com a reforn | na ėducacio | | | |
| BLU7103 | Organização Escolar (PCC 18 horas/aul | | 72 | e escolariza 4 | BLU7196 | es. | | | | | |
| BLU7103 | Organização Escolar (PCC 18 horas/aul Integral definida. Área de figuras planas. Teorem das funções exponencial e logarítmica. Séries numér conteúdo. | a) Ob na fundamenta | 72 al do Cálc | 4 ulo. Técnica | BLU7196 as de Integração. Aplic | ações da integral. Co | • | | | | |

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

Currículo: 20141

| | 4º Fase | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|--|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH | | | | |
| | -Introdução ao estudo da química orgânica. Ligações estereoquímica. Introdução às reações orgânicas. Reacões de eliminação. | | | | | | | | | | | |
| BLU5401 | Química Orgânica I (PCC 18 horas/aula). | Ob | 72 | 4 | | BLU5101 | | | | | | |
| | -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. | | | | | | | | | | | |
| BLU5402 | Química Analítica Experimental | Ob | 54 | 3 | BLU5404 | BLU5301 | | | | | | |
| BLU5403 | -Estado gasoso. Princípio dos estados corresponden Termodinâmica estatística: leis de distribuição, funçõ Termodinâmica Química | | | | | | rio Químico. No | ções de | | | | |
| BLU7106 | Configuração histórica da Didática. A Didática no Bra conhecimento escolar e a mediação didática dos cor Formas de avaliação da aprendizagem. Elaboração o Didática (PCC 18 horas/aula) | iteúdos. A | aula: cor | ncepção. Pl | anejamento de ensino | | | | | | | |
| BLU7115 | Unidades, grandezas físicas e vetores. Movimento re Newton. Trabalho e energia cinética. Energia potenc Física | | | | | | nento. Aplicaçõe | s das leis de | | | | |

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

Currículo: 20141

| | 5º Fase | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|---|--|--|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH | | | | | |
| BLU5501 | Fundamentos de Química Quântica e Espectroscopia | Ob | 72 | 4 | | BLU7115 | | | | | | | |
| | -Aromaticidade. Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática. Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos. Aminas e substâncias heterocíclicas. Reações pericíclicas. Rearranjos. | | | | | | | | | | | | |
| BLU5502 | Química Orgânica II | Ob | 72 | 4 | | BLU5401 | | | | | | | |
| BLU5505 | Física Experimental | Ob | 36 | 2 | | BLU7115 | | | | | | | |
| BLU5603 | -Métodos clássicos de análise orgânica. Espectro E Espectrometria de massas (EM). Espectroscopia d Análise Orgânica | | | | | | | rmelho (IV). | | | | | |
| BLU5604 | Fundamentos de Cinética e Catálise Química | Ob | 36 | 2 | BLU5794 | BLU5403 | | | | | | | |
| BLU7108 | -A metodologia, currículo e recursos didáticos para "textos" que circulam na sala de aula: textos argum aprendizagem e na formação de conceitos. Ferram significados na sala de aula de química. Análise do linguagem verbal, gestos, diagramas, gráficos, equ Metodologia para Ensino de Química (PCC 18 horas/aula) | entativos, e entas para uso e da p ações quín | explicativo análise d rodução nicas e m | os, descritivo las interaçõe dos diferent | os e narrativos. O pap es discursivas, da med es registros semiótico | el da linguagem nos p diação pedagógica e n s utilizados no ensino | processos de ens la produção e cir e aprendizagem | sino e culação de | | | | | |

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

Currículo: 20141

| | 6º 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 | | | | | | |
| BLU5504 | -Síntese e técnicas de purificação e extração de subs constantes físicas e/ou espectroscópicas e espectror Química Orgânica Experimental | | orgânicas 54 | sólidas e lío | uidas. Determinação d BLU5507 | le pureza de composi BLU5603 | tos orgânicos atr | avés de | | | | |
| BLU5506 | Ambientes para Aula Experimental de Química no Ensino Médio (PCC 36 horas/aula) | Ob | 36 | 2 | | BLU5102 | | | | | | |
| BLU5602 | Química Inorgânica II | Ob | 72 | 4 | | BLU5201 | | | | | | |
| BLU5704 | Química Orgânica Biológica (PCC 18 horas/aula) | Ob | 54 | 3 | (BLU5791 eh BLU5891) | (BLU5403 eh BLU5502 eh BLU5603) | | | | | | |
| BLU7011 | Química Inorgânica II - 72h-a | Ob | 72 | 4 | BLU5602 | BLU5201 | | | | | | |
| BLU7107 | Ensino de Química (PCC 72 horas/aula) | Ob | 72 | 4 | | (BLU5101 eh BLU7108) | | | | | | |

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

Currículo: 20141

| | 7º Fase | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------|-------------|-----------|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito Conjunto Pré CH | | | | | | |
| BLU5601 | Físico-Química Experimental | Ob | 54 | 3 | BLU5605 | (BLU5503 eh BLU5604) | | | | | | |
| BLU5700 | Estágio Supervisionado I | Ob | 72 | 4 | | BLU7107 | | | | | | |
| BLU5701 | Estratégias e Instrumentos para o Ensino de Química I (PCC 54 horas/aula) | Ob | 72 | 4 | BLU5772 | BLU7107 | | | | | | |
| BLU5702 | Métodos Instrumentais de Análise | Ob | 72 | 4 | | BLU5301 | | | | | | |
| BLU5705 | Química Ambiental (PCC 18 horas/aula) | Ob | 54 | 3 | BLU5708 | (BLU5301 eh BLU5704) | | | | | | |
| BLU7015 | Estágio Supervisionado I - 126h-a | Ob | 126 | 7 | | | | | | | | |
| BLU7121 | Desmistificação de ideias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira. BLU7121 Língua Brasileira de Sinais (PCC 18 horas- Ob 72 4 aula) | | | | | | | | | | | |
| BLU7197 | 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 | s sociais o e divers | por direito | s humanos | . Globalização e diásp | ora: quem precisa da identidade? A formação étnico- | | | | | | |

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

Currículo: 20141

| | 8º Fase | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|-----|-------|--------------|---------------------------------------|----------|--------|--|--|--|--|
| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH | | | | |
| BLU5706 | Métodos Instrumentais de Análise I | Ob | 36 | 2 | | BLU5301 | | | | | | |
| BLU5800 | Estágio Supervisionado II | Ob | 180 | 10 | | BLU5700 | | | | | | |
| BLU5801 | Trabalho de Conclusão de Curso I (PCC 18 horas/aula) | Ob | 36 | 2 | | (BLU5506 eh BLU5701 eh BLU7107) | | | | | | |
| BLU5802 | Estratégias e Instrumentos para Ensino de Química II (PCC 54 horas/aula) | Ob | 72 | 4 | BLU5873 | BLU5701 | | | | | | |
| BLU7018 | Estágio Supervisionado II - 180h-a | Ob | 180 | 10 | | | | | | | | |
| BLU7198 | Educação Especial (PCC 18 horas-aula) - | Ob | 54 | 3 | BLU7194 | | | | | | | |

| 9º Fase | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|--------|--|--|--|--|
| Disciplina | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH | | | | |
| BLU5703 Introdução à Ciências dos Polímeros | Ob | 36 | 2 | | BLU5502 | | | | | | |
| BLU5707 Métodos Instrumentais de Análise II | Ob | 72 | 4 | BLU5702 | BLU5301 | | | | | | |
| BLU5900 Estágio Supervisionado III | Ob | 234 | 13 | | BLU5800 | | | | | | |
| BLU5902 Trabalho de Conclusão de Curso II (PCC 54 horas/aula) | Ob | 72 | 4 | | BLU5801 | | | | | | |
| BLU7020 Estágio Supervisionado III - 180h-a | Ob | 180 | 10 | _ | _ | | | | | | |

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

Currículo: 20141

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 |
|---|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|--------|
| BLU5905 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais | Ob | 240 | 14 | | | | |

Disciplinas Optativas Específicas da Química

O aluno deve cursar, a partir da 2ª fase, no mínimo 72 h/a, podendo escolher preferencialmente disciplinas pertencentes ao rol de opt. específicas da área ou disciplina oferecidas por outros cursos do Centro Blumenau, que não exijam pré-requisitos.

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|------------|---|------|-----|-------|--------------|-------------------------|----------|--------|
| BLU5951 | Introdução à Química Medicinal | Ор | 72 | 4 | | | | |
| BLU5952 | Química de Produtos Naturais | Ор | 36 | 2 | | | | |
| BLU5953 | Química de Alimentos | Ор | 72 | 4 | | | | |
| BLU5954 | Tópicos em Fármacos e Medicamentos | Op | 36 | 2 | | | | |
| BLU5955 | Introdução à Química Computacional | Ор | 36 | 2 | | | | |
| BLU5956 | Fundamentos de Síntese Orgânica | Ор | 72 | 4 | | (BLU5504 eh BLU5603) | | |
| BLU5957 | Catálise Enzimática | Ор | 72 | 4 | | (BLU5401 eh BLU5502) | | |
| BLU5958 | Laboratório de Métados Eletroanalíticos | Ор | 36 | 2 | | BLU5702 | | |
| BLU5959 | Fundamentos de Produção de Cerveja | Ор | 72 | 4 | | (BLU5101 ou BLU6003) | | |
| BLU5960 | Periodicidade | Ор | 72 | 4 | | (BLU5101 eh BLU6003) | | |
| BLU5961 | Introdução à Química Supramolecular | Ор | 36 | 2 | | (BLU5101 eh BLU6003) | | |

Observações

DISCIPLINAS OPTATIVAS: o aluno deve cursar, a partir da 2ª fase-sugestão, no mínimo 72 horas-aula, podendo escolher disciplinas oferecidas por outros cursos do Campus, que não exijam pré-requisitos.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS (ATCC): o aluno deve cumprir, ao longo do curso, 240 horas-aula (200 horas) de atividades que complementam a formação diferenciada, que serão validadas de acordo com critérios estabelecidos pelo Colegiado do Curso, mediante a participação comprovada do aluno.

Parágrafo Único - Fica criado o rola de disciplinas optativas específicas de química para o currículo 2014.1 do Curso de Química-Licenciatura-noturn0 (752) do Centrop de Blumenau. Portaria 366/PROGRAD/2016

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