



**Detalhamento da Distribuição de Carga Horária**

Obrigatórias (+)	Optativas (+)	APCC (+)	ATC (+)	Estágio (+)	Internato (+)	TCC (+)	Eletivas	Total da Carga Horária (=)
3.210	585	0	200	0	0	0	240	3.995

**Componentes Obrigatórios**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC
<b>1º semestre</b>			
0301048-1	<b>Fundamentos Sócio-Econômicos da Educação</b> A vida em sociedade como objeto de investigação científica. Abordagens a respeito de grupo social, fato social, interação social. O ser humano e o desafio da sobrevivência: o problema econômico da escassez. Infraestrutura e superestrutura político-jurídica e ideológica: condicionamentos e mediações. A relação educação e trabalho: significados, desafios. A educação como fenômeno pluridisciplinar e sua interface com as perspectivas socioeconômicas.	60	TE
0301071-1	<b>Estrutura e Funcionamento da Educação Básica</b> Análise dos sistemas educacionais brasileiro, estadual e municipal. Dimensão legal, política e econômica da organização e funcionamento da educação básica numa perspectiva histórico-social e dos planos educacionais em todos os níveis da educação básica. EQ 0301014-1 Estrutura e Funcionamento do Ensino Básico, 60 h EQ 0301039-1 Organização da Educação Brasileira, 60 h	60	TE
0801015-1	<b>Cálculo Diferencial e Integral I</b> Funções. Limites. Derivadas. Regras de derivação. Teoria de máximo e mínimo. Esboço de curvas. EQ 0801093-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h EQ 0806016-1 Cálculo I, 90 h	90	TE
0804050-1	<b>Química Geral Experimental Básica</b> Introdução. Estrutura atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Forças químicas. funções da química inorgânica. Reações químicas. Estequiometria. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada.	105	TP
0804093-1	<b>Fundamentos de Pesquisa em Ensino de Ciências</b> Fundamentos filosóficos do conhecimento científico. Ciência e método científico. Pesquisa educacional no Brasil. Crise de Paradigmas. Diferentes modalidades de pesquisa. Qualidade e quantidade na pesquisa educacional. Instrumentos de pesquisa. Projeto e relatório de pesquisa: elementos constitutivos.	75	TP
0804094-1	<b>Novas Tecnologias Aplicadas a Educação</b> As implicações pedagógicas e sociais do uso da informática na educação. O uso das tecnologias educacionais como suporte para as metodologias ativas. Aplicativos de uso geral auxiliares para o ensino. Os tipos de ambientes educacionais em computador/internet. Informática na educação especial, na educação à distância e no aprendizado cooperativo.	75	TP
<b>2º semestre</b>			
0301053-1	<b>Psicologia da Educação I</b> A contribuição da psicologia educacional para o processo ensino-aprendizagem. Análise das principais concepções teóricas da aprendizagem e suas implicações no ato educativo: Inatista, Comportamentalista, Humanista, Psicogenética e Sociocultural. A relação professor-aluno nas respectivas concepções. A subjetividade no processo de ensino aprendizagem e a mediação do professor. O processo avaliativo. EQ 0301041-1 Psicologia Aplicada à Educação, 60 h EQ 0301104-1 Psicologia da Educação, 60 h	60	TE
0801016-1	<b>Cálculo Diferencial e Integral II</b> Limites. Diferencial de uma função. Integração. Técnicas de integração. Volume de sólidos de revolução. Integrais em coordenadas polares. PR 0801015-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h EQ 0801094-1 Cálculo Diferencial e Integral II, 90 h	90	TE
0802011-1	<b>Física Geral I</b> A física e o método científico. Análise dimensional e a teoria dos erros. Vetores. Cinemática uni, bi e tridimensional. Dinâmica da partícula. Trabalho e conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Dinâmica da rotação. Equilíbrio de corpos rígidos. PR 0801015-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h	60	TE
0804051-1	<b>Físico-Química Geral e Experimental</b> Gases ideais e reais. Soluções. Termoquímica. Fundamentos de: Cinética Química, Equilíbrio Químico, Equilíbrio Iônico e meio aquoso e Eletroquímica. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Prática como componente curricular. PR 0804050-1 Química Geral Experimental Básica, 105 h	105	TP
0804053-1	<b>Química Inorgânica Básica</b> Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Propriedades gerais dos elementos dos blocos "s" e "p". Reações elementares características. Preparação de sais dos elementos do bloco "s" e "p". Caracterização e análise. Tópicos experimentais. Práticas como componente curricular.	105	TP

**Componentes Obrigatórios**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
<b>2º semestre</b>			
PR 0804050-1	Química Geral Experimental Básica, 105 h		
EQ 0804034-1	Química Inorgânica Básica, 90 h		
<b>3º semestre</b>			
0301056-1	<b>Psicologia da Educação II</b> Aprofundamento nas principais perspectivas teóricas da psicologia do desenvolvimento, da psicomotricidade e da aprendizagem. Papel do lúdico no processo de desenvolvimento integral e na construção do conhecimento da criança. PR 0301053-1 Psicologia da Educação I, 60 h EQ 0301043-1 Psicologia de Desenvolvimento e da Aprendizagem da Criança, 60 h	60	TE
0801058-1	<b>Estatística Descritiva</b> Conceitos básicos. Tipos de amostragem estatísticas. Arredondamento estatístico de dados. Somatórios. Organização de dados quantitativos: séries estatísticas e distribuição de frequências. gráficos estatísticos. Medidas de tendência central e de posição. Medidas de variabilidade, assimetria e curtose. Correlação e regressão linear simples. Números índices. EQ 0801024-1 Estatística I, 60 h EQ 0801189-1 Estatística, 60 h	60	TE
0802136-1	<b>Física Geral II</b> Oscilações mecânicas. Leis da Termodinâmica. Teoria cinética molecular do gás ideal. Transições de fases. Tensão superficial. Fenômenos de transporte. PR 0801015-1 Cálculo Diferencial e Integral I, 90 h PR 0802011-1 Física Geral I, 60 h	60	TE
0804056-1	<b>Química Orgânica Fundamental</b> Primeiras concepções e definições de Química orgânica, orbitais e ligações do átomo de carbono, aspectos naturais dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Estudos das principais funções orgânicas quanto a estrutura, nomenclatura e propriedades físicas. Reatividade química: Intermediários químicos, classe de reagentes, tipos de reações e alguns aspectos experimentais das reações orgânicas. Tópicos experimentais fundamentados na teoria. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	105	TP
0804058-1	<b>Química Inorgânica de Coordenação</b> Conceitos de acidez e basicidade. Solventes. Química de coordenação. Elementos do bloco "d" e "f". Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	105	TP
<b>4º semestre</b>			
0301009-1	<b>Didática</b> O objeto de estudo da didática. O processo de planejamento das ações educativas. Os componentes estruturantes de um plano. A gestão dos conteúdos e da relação pedagógica. A interdisciplinaridade e a transversalidade na organização e na ação didática. EQ 0301010-2 Didática, 60 h EQ 0301038-1 Didática Geral, 60 h EQ 0301042-1 Introdução à Didática, 45 h EQ 0301118-1 Didática, 60 h EQ 0301201-1 Didática, 60 h EQ 0501070-1 Instrumentos Metodológicos do Processo Ensinar/Aprender, 60 h	60	TE
0803139-1	<b>Introdução às ciências biológicas para o Ensino Fundamental</b> Fundamentos: Sistema solar e seus constituintes. Subsistemas terrestres. Ciclos bioquímicos. Solos. O Reino Animal. O Reino das Plantas. Características dos seres vivos aquáticos e terrestres. Cadeia e Teia alimentar. Origem da vida. Fenômenos naturais. Evolução. Seleção natural.	60	TE
0804055-1	<b>Termodinâmica Básica</b> Introdução à Físico-Química. Estudo dos gases ideais e suas propriedades. Gases reais. Estrutura dos gases. Propriedades de sólidos e líquidos. Princípios zero de termodinâmica. Termodinâmica: primeiro, segundo e terceiro princípios. Práticas como componente curricular. PR 0801016-1 Cálculo Diferencial e Integral II, 90 h PR 0802136-1 Física Geral II, 60 h PR 0804051-1 Físico-Química Geral e Experimental, 105 h EQ 0804045-1 Termodinâmica Básica, 90 h	75	TE
0804095-1	<b>História da Química</b> O homem e a natureza; o desenvolvimento da metalurgia; Os filósofos gregos e suas contribuições para o surgimento da ciência moderna; o surgimento e o desenvolvimento da alquimia; o desenvolvimento da química contemporânea.	75	TP

**Componentes Obrigatórios**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
<b>4º semestre</b>			
0804096-1	<b>Reatividade dos Compostos Orgânicos</b> Abordagem dos principais métodos de obtenção, nomenclatura, propriedades físicas, químicas e mecanismos das seguintes funções: haletos orgânicos, álcoois, fenóis, aldeídos, cetonas, aminas, ácidos carboxílicos e seus derivados, e heterocíclicos. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h	105	TP
0804097-1	<b>Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química</b> O ensino de química nas perspectivas: comportamentalista/empirista; cognitivista/inatista; sociocultural/interacionista; O planejamento: elementos constitutivos. PR 0301048-1 Fundamentos Sócio-Econômicos da Educação, 60 h PR 0804051-1 Físico-Química Geral e Experimental, 105 h	75	TP
<b>5º semestre</b>			
0401089-1	<b>Língua Brasileira de Sinais</b> Libras em contexto. Estudo das modalidades visual e gestual da comunidade das pessoas surdas. Gramática de uso. EQ 0401191-1 Língua Brasileira de Sinais I, 75 h	60	TE
0804057-1	<b>Equilíbrio Químico e Soluções</b> Energia livre. Espontaneidade e Equilíbrio. Equilíbrio químico em sistema de composição variável. Equilíbrio de Fases em sistemas simples. A regra das fases. Solução ideal e as propriedades coligativas. Soluções com mais de um componente volátil. Equilíbrio em sistemas não ideais. Práticas como componente curricular. PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h	105	TP
0804062-1	<b>Química Analítica Qualitativa</b> Fundamentos teóricos da análise qualitativa, equilíbrio de solubilidade em soluções aquosas, reações de oxi-redução, íons complexos e precipitação. Classificação, técnicas e aparelhagens da análise qualitativa, reações e marchas de identificação de cátions e ânions. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Práticas como componente curricular. PR 0804051-1 Físico-Química Geral e Experimental, 105 h	105	TP
0804064-1	<b>Mineralogia</b> Correlação dos princípios da química inorgânica com a estrutura cristalina dos minerais através das propriedades geométricas, ópticas, químicas e a caracterização dos principais grupos minerais. Emprego dos minerais abrasivos fundentes, refratários, fertilizantes e outros. Práticas como componente curricular. PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h	75	TP
0804098-1	<b>Instrumentação para o Ensino de Química em Ambientes Diversos</b> A prática de ensino na formação docente e o papel do estágio supervisionado. Educação não formal e educação informal. Os espaços não formais de educação. Legislação vigente relativa ao Ensino de Química. PR 0804095-1 História da Química, 75 h PR 0804097-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h	30	PR
0804099-1	<b>Estágio em Ensino de Química em Ambientes Diversos</b> Acompanhamento e supervisão do estagiário em ambientes não formais. Orientações presenciais como subsídio às atividades de estágio. PR 0804095-1 História da Química, 75 h PR 0804097-1 Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, 75 h	90	TP
<b>6º semestre</b>			
0804061-1	<b>Cinética</b> Cinética Química: Conceitos fundamentais e leis empíricas. Aspectos teóricos. Reações Homogêneas e Heterogêneas. Eletrolise, Fotoquímica e absorção Eletroquímica. Eletrolise e Leis de Faraday. Práticas como componente curricular. PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h	75	TP
0804063-1	<b>Análise Orgânica</b> Análise de uma amostra. Grupos funcionais. Método de separação de misturas e purificação dos componentes puros. Noções de espectrometria de UV, IV, RMN e massa. Práticas como componente curricular. PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h	75	TP
0804067-1	<b>Química Analítica Quantitativa</b> Introdução à análise quantitativa, métodos de análise quantitativa. Amostragem e preparação da amostra para análise. Erros e tratamentos dos dados analíticos. Análise gravimétrica e análise volumétrica. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h	105	TP
0804100-1	<b>Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental</b> Fases do processo didático: planejamento, execução e avaliação. Metodologias aplicadas ao ensino de ciências para o ensino fundamental.	30	PR

Organização de atividades investigativas; Elaboração de estratégias de ensino que complementem e/ou inovem essas atividades. Legislação vigente relativa ao Ensino de Ciências.

PR 0803139-1 Introdução às ciências biológicas para o Ensino Fundamental, 60 h

PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h

PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h

PR 0804098-1 Instrumentação para o Ensino de Química em Ambientes Diversos, 30 h

PR 0804099-1 Estágio em Ensino de Química em Ambientes Diversos, 90 h

**0804101-1 Estágio em Ciências no Ensino Fundamental** 90 TP

Acompanhamento e supervisão do estagiário em ambientes formais de educação fundamental. Orientações presenciais como subsídio às atividades de estágio.

PR 0803139-1 Introdução às ciências biológicas para o Ensino Fundamental, 60 h

PR 0804053-1 Química Inorgânica Básica, 105 h

PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h

PR 0804098-1 Instrumentação para o Ensino de Química em Ambientes Diversos, 30 h

PR 0804099-1 Estágio em Ensino de Química em Ambientes Diversos, 90 h

**0804102-1 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)** 45 TP

Orientações para a escolha do tema. Levantamento bibliográfico. Normas Técnicas vigentes para a elaboração do Projeto. Orientações para a elaboração do Projeto do Trabalho de Conclusão de Curso.

PR 0804098-1 Instrumentação para o Ensino de Química em Ambientes Diversos, 30 h

PR 0804099-1 Estágio em Ensino de Química em Ambientes Diversos, 90 h

### 7º semestre

**0804068-1 Química Orgânica Biológica** 75 TP

Isomeria aos compostos orgânicos de importância biológica. Isometria ótica nos carboidratos e proteínas. Isomeria geométrica nos ácidos insaturados e poli insaturados. Estudo dos carboidratos, isoprenóides. Lipídios, aminoácidos, protídeos, enzima, vitaminas.

PR 0804096-1 Reatividade dos Compostos Orgânicos, 105 h

**0804072-1 Análise Instrumental** 105 TP

Classificação dos métodos instrumentais de análise, métodos cromatográficos, métodos espectroanalíticos e métodos eletroanalíticos.

PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h

**0804103-1 Instrumentação para o Ensino de Química Experimental** 30 PR

A organização e o uso do laboratório de química para o ensino: aspectos teóricos e operacionais. Experimentação para o ensino de química. Elaboração e uso de vídeos experimentais. Utilização de jogos didáticos no ensino de química.

PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h

PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h

PR 0804100-1 Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, 30 h

PR 0804101-1 Estágio em Ciências no Ensino Fundamental, 90 h

**0804104-1 Estágio em Química Experimental** 105 TP

Acompanhamento e supervisão do estagiário em atividades experimentais no ensino médio. Orientações presenciais como subsídio às atividades de estágio.

PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h

PR 0804057-1 Equilíbrio Químico e Soluções, 105 h

PR 0804062-1 Química Analítica Qualitativa, 105 h

PR 0804100-1 Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, 30 h

PR 0804101-1 Estágio em Ciências no Ensino Fundamental, 90 h

**0804105-1 Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)** 45 TP

Orientações para a execução, acompanhamento e redação do Trabalho de Conclusão de Curso. Normas Técnicas vigentes para a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso.

PR 0804100-1 Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, 30 h

PR 0804101-1 Estágio em Ciências no Ensino Fundamental, 90 h

PR 0804102-1 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I), 45 h

**Componentes Obrigatórios**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
<b>8º semestre</b>			
0804106-1	<b>Instrumentação para o Ensino de Química no Ensino Médio</b> Metodologias de avaliação de atividades escolares. Avaliação de materiais didáticos. Metodologias ativas para o ensino de química. Enfoque CTS. Teatro e outras formas de manifestação artística no ensino de química. PR 0804058-1 Química Inorgânica de Coordenação, 105 h PR 0804061-1 Cinética, 75 h PR 0804063-1 Análise Orgânica, 75 h PR 0804068-1 Química Orgânica Biológica, 75 h PR 0804072-1 Análise Instrumental, 105 h PR 0804103-1 Instrumentação para o Ensino de Química Experimental, 30 h PR 0804104-1 Estágio em Química Experimental, 105 h	30	PR
0804107-1	<b>Estágio em Química no Ensino Médio</b> Acompanhamento e supervisão do estagiário em ambientes formais de educação no nível médio. Orientações presenciais como subsídio às atividades de estágio. PR 0804058-1 Química Inorgânica de Coordenação, 105 h PR 0804061-1 Cinética, 75 h PR 0804063-1 Análise Orgânica, 75 h PR 0804068-1 Química Orgânica Biológica, 75 h PR 0804072-1 Análise Instrumental, 105 h PR 0804103-1 Instrumentação para o Ensino de Química Experimental, 30 h PR 0804104-1 Estágio em Química Experimental, 105 h	120	TP
0804108-1	<b>Trabalho de Conclusão de Curso III (TCC III)</b> Orientações para a escrita do trabalho de conclusão de Curso. Orientações para a elaboração da apresentação e da defesa do Trabalho de Conclusão de Curso. PR 0804103-1 Instrumentação para o Ensino de Química Experimental, 30 h PR 0804104-1 Estágio em Química Experimental, 105 h PR 0804105-1 Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II), 45 h	90	TP

**Componentes Optativos**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
0804079-1	<b>Introdução à Filosofia da Ciência</b> A natureza da investigação científica. A especificidade das ciências formais, das ciências naturais e das ciências humanas. EQ 0702065-1 Filosofia da Ciência, 60 h	60	TE
0804080-1	<b>Introdução à Química Ambiental</b> Definição de: hidrosfera, litosfera, atmosfera, geosfera e biosfera. Estudo de poluentes e contaminantes do meio ambiente, tais como: metais pesados, organoclorados, poliaromáticos, ácidos, gases, pesticidas, fertilizantes, material particulado, etc. Análise química ambiental. Resíduos industriais: definições e tratamento.	60	TE
0804114-1	<b>Empreendedorismo em Química</b> Orientações para o desenvolvimento de habilidades empreendedoras; Técnicas e abordagens lúdicas aplicadas ao empreendedorismo em Química; Elaboração de planos de negócios; Práticas relacionadas a teoria abordada.	60	TP
0804116-1	<b>Fundamentos de Eletroquímica</b> Eletroquímica de soluções. Eletroquímica de equilíbrio. Eletroquímica dinâmica. Termodinâmica de processos eletroquímicos. Transporte de matéria. Métodos eletroquímicos. PR 0804050-1 Química Geral Experimental Básica, 105 h	60	TP
0804117-1	<b>UCE I</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	90	TP
0804118-1	<b>UCE II</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou programa de Extensão	90	TP
0804119-1	<b>UCE III</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	135	TP
0804120-1	<b>UCE IV</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	135	TP
0804121-1	<b>UCE V</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	165	TP

**Componentes Optativos**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
0804122-1	<b>UCE VI</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	165	TP
0804125-1	<b>UCE IX</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão.	195	TP
0804126-1	<b>UCE X</b> A ser definido de acordo com o Projeto ou Programa de Extensão	360	TP
0804127-1	<b>Educação Ambiental na construção do conhecimento na Escola Nono Rosado</b> Ao projeto EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO NA ESCOLA NONO ROSADO coordenado pela Profª. Drª. Yáskara Fabiola de Monteiro Marques Leite	195	TP
0804128-1	<b>Fanáticos da Química</b> Ao projeto FANÁTICOS DA QUÍMICA: Uso do Teatro de temática científica para divulgação da ciência, coordenado pela Profª. Drª. Anne Gabriella Dias Santos Caldeira	195	TP
0804110-1	<b>Cálculo, preparo, padronização e uso de soluções químicas.</b> Importância das soluções. Definição de soluções, Tipos de soluções, Classificação das soluções, Concentrações de soluções, Preparo de soluções, Padronização de soluções, Aplicações de soluções, Soluções e propriedades coligativas, Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada.	60	TP
0804081-1	<b>Introdução à Química de Polímeros</b> Aspectos gerais da ciência de polímeros. Principais reações de polimerização: etapas, cadeia por abertura de anel e por coordenação. Copolimerização. Modificação de polímeros. Técnicas de polimerização. Execução de experimentos relacionados. PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h	60	TE
0804112-1	<b>Química Bioinorgânica</b> Princípios gerais da Química Bioinorgânica; Estocagem de íons metálicos de transição; Transporte e estocagem de oxigênio nos seres vivos; Química Bioinorgânica do Vanádio; Química Bioinorgânica do Crômio Química Bioinorgânica do Manganês; Química Bioinorgânica do Ferro; Química Bioinorgânica do Cobalto; Química Bioinorgânica do Níquel; Química Bioinorgânica do Cobre; Química Bioinorgânica do Zinco; Compostos de Coordenação e suas interações com o DNA; Aplicação medicinal de compostos inorgânicos. PR 0804058-1 Química Inorgânica de Coordenação, 105 h	60	TE
0804115-1	<b>Química Orgânica Sintética</b> Introdução à síntese Orgânica; Reações de Oxidação e redução de compostos carbonílicos; Métodos de Proteção de álcoois e de carbonilas; Reação de ilidas de Enxofre e de fosforo. PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h	60	TE
0804083-1	<b>Projetos de Aprendizagem</b> Situações experimentais desenvolvidas na modalidade de Projetos de Aprendizagem, enfocando a construção de conhecimento nas diferentes áreas do currículo, os usos dos recursos tecnológicos para atividades colaborativas, a introdução de metodologias interdisciplinares e formas alternativas de avaliação da aprendizagem. PR 0804094-1 Novas Tecnologias Aplicadas a Educação, 75 h	60	TE
0804084-1	<b>Teoria do Currículo</b> Teorias da educação e currículo. Currículo e sociedade. Currículo e ideologia. Currículo e relações de poder. Conhecimentos cotidianos e escolares. Conhecimento escolar e competências: seleção e distribuição. PR 0804094-1 Novas Tecnologias Aplicadas a Educação, 75 h	60	TE

**Componentes Optativos**

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR / EQUIVALÊNCIAS / PRÉ-REQUISITOS	CH	APLIC.
0804113-1	<b>Oficinas para experimentação no Ensino de Ciências</b> Termodinâmica Básica, Química Orgânica Fundamental, Instrumentação para o Ensino de Ciências no Ensino Fundamental, Estágio em Ciências no Ensino Fundamental, Fundamentos Teóricos para o Ensino de Química, Química Analítica Qualitativa. PR 0804055-1 Termodinâmica Básica, 75 h PR 0804056-1 Química Orgânica Fundamental, 105 h PR 0804067-1 Química Analítica Quantitativa, 105 h	60	TP

Resolução CONSEPE	Data	Integralização média	Integralização máxima	Válida para ingressantes a partir de	Situação atual
0000472020	10/09/2020	8 semestres	16 semestres	2021.1	Ativa