

C3 - Alfabetização Digital (09885D)

Cultura e identidade discente na EaD. Perspectiva histórica e metodológica da EaD. Hardware e software. Tecnologias da informação e comunicação (TICs) na Educação. Ambiente virtual de aprendizagem - Moodle. Ferramentas de comunicação e interação síncronas e assíncronas. Ética nas pesquisas e relações pedagógicas. Orientações gerais para o desenvolvimento de trabalhos em formato eletrônico.

IMEF - Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I (01462D)

Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: teoria dos conjuntos; valor absoluto e relativo; macro e micro grandezas e suas notações científicas; funções, e conceitos que possam emergir da contextualização matemática-ciências.

ILA - Produção Textual (06500D)

Análise e interpretação dos mecanismos intervenientes na leitura e produção do texto oral e escrito, do linguístico e do não linguístico, articulados com o ensino de Ciências

IE - Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II (090027D)

Análise da vivência e da prática pedagógica nas séries finais do Ensino Fundamental. Planejamento, organização e gestão das aulas de Ciências. Relação de conhecimentos científicos com diferentes situações cotidianas. Pesquisa na sala de aula. Análise dos recursos virtuais e dos livros didáticos para o ensino de Ciências - com ênfase nos ambientes aquáticos.

ICHI - PSICOLOGIA DA EDUCACAO I (09618D)

Ensaio sobre o objeto da psicologia da educação: o sujeito da interação (reconstrução de trajetórias). Fundamentos da psicologia da educação.

IE - Epistemologia das Ciências (09787D)

Conceituação de paradigma e paradigmas de Ciências. Estudo dos paradigmas científico-sociais: prémodernidade; modernidade e pós-modernidade. Compreensão do método científico. Entendimento das Ciências e suas relações com a tecnologia e a sociedade. Relação da produção do conhecimento científico com o conhecimento escolar.

ICB - Ciências do Ambiente Natural I (15189D)

Caracterização das ciências ambientais. Formação e evolução da biosfera. Gênese dos ambientes aquáticos. Caracterização da biosfera atual e a interação dos compartimentos hidrosfera e atmosfera. Funcionamento do clima e o ciclo da água. Os múltiplos usos da água e sua importância para o homem. Características físicas e químicas da água como habitat natural. A planície costeira e os ambientes aquáticos regionais continentais e marinhos. Princípios de organização e funcionamento dos ecossistemas aquáticos. Principais comunidades e a biodiversidade regional nos ecossistemas aquáticos. As

principais causas e consequências da degradação de ambientes aquáticos. Princípios gerais de gestão, manejo, e conservação de ecossistemas aquáticos

IMEF - Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II (01463D)

Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: sistemas de medidas, razões e proporções, cálculos e estimativas das grandezas. Cálculo de médias e desvio padrão. Solução gráfica e analítica dos problemas.

EQA - Docência em Ciências II (02338D)

Produção e análise dos portfólios reflexivos individuais e coletivos das histórias da escola, da comunidade e do ambiente. Problemática do currículo de Ciências, da organização escolar e do projeto pedagógico.

IE - Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III (090028D)

Vivência e análise da prática pedagógica nas séries finais do Ensino Fundamental. Planejamento, organização e gestão das aulas de Ciências. Relação de conhecimentos científicos com diferentes situações cotidianas. Pesquisa na sala de aula. Análise de recursos virtuais e dos livros didáticos para o ensino de Ciências com ênfase nos ecossistemas terrestres.

IE - POLITICAS PUBLICAS EDUC. I (09620D)

Análise e discussão das políticas públicas da educação e sua influência na organização e funcionamento do sistema educacional brasileiro, bem como sua articulação com as demais políticas sociais.

ICHI - Diversidade Cultural e Relações Étnico-raciais (10565D)

A questão étnico-racial no Brasil a partir da formação do pensamento brasileiro sobre os conceitos de raça, cultura e etnia. Problemática das concepções de raça, racismo e etnicidade. A questão das raças no pensamento brasileiro. O cientificismo e as teorias racialistas no século XIX e início do XX. As relações de alteridade e cultura. As questões étnico-raciais no Brasil e na escola; atividades formativas (prática pedagógica)

ICB - Ciências do Ambiente Natural II (15190D)

Origem da Terra e a origem dos diferentes tipos de solo e seus componentes. Origem das espécies. Ecossistemas terrestres: fatores bióticos e abióticos e suas relações de interdependências. Diversidade de ambientes terrestres e dos seres vivos, relacionando-os com o seu habitat e analisando situações ambientais (ecológicas, sociais, políticas, econômicas e culturais).

IMEF - Tecnologias na Educação de Ciências (01464D)

Análise e problematização dos objetos virtuais de aprendizagem, das concepções de modelos e modelagens. Estudo das representações e simulações para o ensino de Ciências.

IMEF - Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III (01465D)

Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: geometria espacial; equações algébricas; resolução de sistemas de equações; solução gráfica e analítica dos problemas.

EQA - História e Epistemologia do Ensino de Ciências (02340D)

Caracterização do pensamento científico e das especificidades do pensamento físico, biológico e químico. Compreensão dos paradoxos e paradigmas da evolução científica e das influências filosóficas no conhecimento científico.

IE - Artefatos Culturais para o Ensino de Ciências (09792D)

Discussão e problematização dos artefatos culturais - filmes, charges, músicas, histórias em quadrinhos, entre outras. Investigação das concepções pedagógicas presentes nesses artefatos. Elaboração de atividades didático-pedagógicas que contemplem os artefatos culturais.

IE - Estágio de Ciências I (09793D)

Observação da escola, vivência e análise de situações docente no Ensino de Ciências. Gestão escolar. Regimento escolar. Função e papel da coordenação pedagógica em escolas da rede pública para prática das atividades e responsabilidades escolares.

ICB - Ciências do Corpo Humano (15191D)

O ser humano como integrante do ambiente e suas relações com os demais seres. Genética e evolução. Ciências Morfológicas e Ciências Fisiológicas do corpo humano.

IMEF - Atividades Experimentais para o Ensino (01410D)

Compreensão histórica da experimentação no ensino de Ciências e dos modos de desenvolvimento de atividades experimentais. Problemática das atividades experimentais nos livros didáticos de Ciências.

IMEF - Ciências das Sensações (01411D)

Estudo do sistema nervoso sensorial e os modos de percepções na relação com o ambiente. Estudo dos sentidos pelos processos físicos, químicos e biológicos nos sentidos da visão, da audição, do tato, do olfato e do paladar.

IMEF - Movimento e Forças (01498D)

Compreensão dos conceitos fundamentais de mecânica (cinemática e dinâmica) articulados ao ensino das Ciências da Natureza. Estudo e observação dos fenômenos de movimento e suas forças relacionados as leis físicas.

EQA - Docência em Ciências III (02339D)

Problematização e análise do currículo e do projeto pedagógico presentes na organização escolar e suas articulações com as Diretrizes Curriculares Nacionais. Desenvolvimento de portfólios reflexivos individuais e coletivos.

IE - DIDÁTICA I (09625D)

Estudo dos modos de planejamento da sala de aula. Elaboração de unidades didáticas, unidades de aprendizagem, projetos de ensino, projetos de aprendizagem e situações de estudo. Desenvolvimento de portfólios reflexivos individuais e coletivos.

IE - Estágio de Ciências II (09795D)

Estudo da experimentação escolar no Ensino de Ciências. Planejamento, desenvolvimento e análise de atividades experimentais na escola. Análise de ambientes de experimentação na escola.

EQA - Ciência, Tecnologia e Sociedade (02341D)

Problematização do determinismo da Ciência, da neutralidade na produção científica, do salvacionismo da tecnologia e hierarquia das decisões científico-tecnocráticas. Implicações ambientais decorrentes do desenvolvimento tecnológico. Biotecnologia.

ILA - Língua Brasileira de Sinais (06452D)

Conhecimentos gerais sobre a identidade e a cultura surda Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS, sistema linguístico de natureza visual-motora, sua estrutura e gramática.

IE - DIDÁTICA II (09633D)

Currículo e cultura. Materiais didáticos e paradidáticos. Planejamento e metodologias de ensino. Parâmetros Curriculares Nacionais. Avaliação do processo de ensino e da aprendizagem. Avaliação institucional.

IE - Estágio de Ciências III (09797D)

Análise das políticas públicas sobre o livro didático (PNLD). Pesquisa sobre o uso de livro didático na escola.

IE - Elementos Filosóficos da Educação (09799D)

Reflexão filosófica acerca do humano, mundo, história, consciência, utopia; formação e realização humanas e suas implicações para a educação.

IE - Gêneros e Sexualidades nos Espaços Educativos (09801D)

Discussão e análise temática a respeito das questões dos corpos, gêneros e sexualidades na contemporaneidade, enfocando o ensino e aprendizagem dessas questões nos diversos espaços educativos. Análise do processo de produção dessas temáticas nas distintas instâncias sociais e pedagogias culturais.

ICHI - Elementos Sociológicos da Educação (10521D)

Compreensão das visões sobre a educação do ponto de vista das teorias sociológicas da educação. Entendimento da sociologia política da educação e da sociologia da educação no Brasil. Compreensão dos desafios da educação ante a cidadania; democracia; participação; trabalho e mercado. Análise da relação entre ideologia e conhecimento, cultura e movimentos sociais.

IMEF - Seminário de Ciências (01413D)

Pesquisa de temáticas referentes a: contexto contemporâneo em que se insere a crise energética; meio ambiente e sustentabilidade; máquinas a vapor e a revolução industrial; repercussões sócio-econômicas da escassez de energia; revolução industrial do século XX; situações ambientais geradas pela tecnologia; aplicações da energia nuclear e sua influência no ambiente; contribuições da ciência na contemporaneidade.

IMEF - Trabalho de Conclusão I (09798D)

Ementa: Sistematização de uma temática educativa definida pelo aluno ao longo do curso ou durante o estágio.

IE - Estágio de Ciências IV (09800D)

Regência de classe. Reflexão sobre situações de prática docente no Ensino de Ciências.

IMEF - Trabalho de Conclusão de Curso II (01414D)

Produção de um trabalho acadêmico-científico.