

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO Nº 024/2018
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
EM 25 DE MAIO DE 2018

Dispõe sobre a reoferta do curso de
Licenciatura em Ciências na EAD.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 25 de maio de 2018, Ata 091, em conformidade ao constante no processo nº 23116.004715/2018-77,

DELIBERA:

Art. 1º Aprovar a reoferta do curso de Licenciatura em Ciências na modalidade a distância (EaD), conforme anexo.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação.

Prof^a. Dr^a. Cleuza Maria Sobral Dias
PRESIDENTA DO COEPEA

Curso de Licenciatura em Ciências na modalidade a distância (EaD)

1) Caracterização do curso

Modalidade	Ensino à Distância (EAD)
Regime acadêmico	Matrícula por disciplina
Vagas ofertadas	180 (30 por polo)
Polos	Cachoeira do Sul, Esteio, Balneário Pinhal, Restinga Seca, Santana do Livramento e São Sepé
Forma de ingresso	Edital específico, em modalidade única
Duração do curso	Máximo: 6 anos
	Mínimo: 4 anos
Vigência	A partir do 1º semestre de 2019
Equivalência crédito/aula	1cr = 15h
Objetivo Geral do Curso	
Formar professores de Ciências para atuar nos anos finais do Ensino Fundamental com vistas ao ensino integrado e contextualizado, aptos a fazer a gestão dos processos formativos assumindo a escola como um campo profissional específico, sendo capazes de problematizar em coletivo a prática pedagógica.	
Perfil do egresso	
O Curso proposto visa à formação do professor de Ciências para atuar nos anos finais do Ensino Fundamental com competência ética, política, técnica e estética e com habilidades e conhecimentos que lhe permitam atuar com uma visão orgânica da Ciência. Visa-se a convivência com a pluralidade e as diferenças sociais e culturais e o desenvolvimento de um perfil de professor pesquisador da própria prática capaz de constante avaliação crítica a respeito de suas ações.	

2) Carga Horária Total

O curso terá uma carga horária total de 3200 horas, distribuídas por interdisciplinas e seus respectivos componentes curriculares de acordo com o quadro abaixo:

Disciplinas	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Disciplinas Obrigatórias:		
Conteúdos curriculares de natureza científico-cultural	2085 horas	139
Prática como componente curricular	435 horas	29
Estágio curricular supervisionado	480 horas	32
Disciplinas Optativas	0 horas	
Atividades Complementares	200 horas	13
Carga Horária Total do Curso	3200 horas	213

3) Disciplinas

PRIMEIRO SEMESTRE

Disciplina: Alfabetização Digital

Lotação: C3 – Centro de Ciências Computacionais

Código: 23068D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: Cultura e identidade discente na EaD. Perspectiva histórica e metodológica da EaD. Hardware e software. Tecnologias da informação e comunicação (TICs) na Educação. Plataformas de apoio a educação a distância. Ferramentas de comunicação e interação síncronas e as síncronas. Ética nas pesquisas e nas relações pedagógicas. Orientações gerais para o desenvolvimento de trabalhos em

formato eletrônico. Produção de documentos utilizando suíte de aplicativos para escritório. Utilização de editores de imagens. Computação em Nuvem.

Disciplina: Docência em Ciências I

Lotação: EQA – Escola de Química e Alimentos

Código: 02337D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Produção e análise de webfólios coletivos e individuais das narrativas e contação de histórias. Desenvolvimento da escrita e da leitura das histórias do professor de Ciências. Constituição da identidade profissional do professor e suas múltiplas bases.

Disciplina: Teorias da Aprendizagem

Lotação: ICHI – Instituto de Ciências Humanas e da Informação

Código: 10519D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Compreensão dos contextos culturais, das teorias da aprendizagem e das concepções pedagógicas associadas. Estudo dos diferentes tipos de inteligência e das motivações, da relação professor-aluno-conhecimento nos mecanismos envolvidos na aprendizagem: cognitivos, afetivos-emocionais, sociais e culturais.

Disciplina: Matéria e Energia

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01405D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Compreensão dos modelos das teorias científicas da Física, da Química e da Biologia: teoria atômica e molecular, substâncias e suas propriedades, os processos energéticos químicos e bioquímicos, termodinâmica, energia gravitacional e energia eletromagnética.

Disciplina: Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências I

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09786D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 1º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Discussão e problematização do currículo da Educação em Ciências. Análise da vivência da prática pedagógica nas séries finais do Ensino Fundamental. Relação de conhecimentos científicos com situações cotidianas. Pesquisa na sala de aula. Análise dos recursos virtuais e dos livros didáticos para o

ensino de Ciências, com ênfase nos modelos das teorias científicas no que se refere a matéria e a energia.

SEGUNDO SEMESTRE

Disciplina: Psicologia da Educação I

Lotação: ICHI – Instituto de Ciências Humanas e da Informação

Código: 09618D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Aproximações e relações entre Psicologia e Educação. Contribuição da Psicologia na formação do educador e na prática pedagógica. O processo ensino-aprendizagem no desenvolvimento humano. Introdução às teorias e aos conceitos do desenvolvimento e da aprendizagem. O processo de escolarização: fatores culturais, emocionais e sociais. Interação entre a escola, a família e a sociedade. Fatores e processos psicológicos envolvidos na aprendizagem.

Disciplina: Epistemologia das Ciências

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09787D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Conceituação de paradigma e paradigmas de Ciências. Estudo dos paradigmas científico-sociais: pré-modernidade; 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.

Disciplina: Produção Textual

Lotação: ILA – Instituto de Letras e Artes

Código: 06500D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Ciências do Ambiente Natural I

Lotação: ICB – Instituto de Ciências Biológicas

Código: 15189D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 090027D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 90 h

Carga Horária Semanal: 6 aulas

Créditos: 06

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01462D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 2º semestre

Carga Horária Total: 90 h

Carga Horária Semanal: 6 aulas

Créditos: 06

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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 possa emergir da contextualização matemática-ciências.

TERCEIRO SEMESTRE

Disciplina: Docência em Ciências II

Lotação: EQA – Escola de Química e Alimentos

Código: 02338D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 3º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

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

Disciplina: Políticas Públicas da Educação I

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09620D
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Carga Horária Total: 60 h
Carga Horária Semanal: 4 aulas
Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Análise e discussão das concepções de políticas públicas da educação. A organização, a gestão democrática e a qualidade do funcionamento do sistema educacional brasileiro, bem como sua articulação com as demais políticas sociais e as implicações do estatal, do privado e do terceiro setor no campo educacional.

Disciplina: Diversidade Cultural e Relações Étnicos-Raciais
Lotação: ICHI – Instituto de Ciências Humanas e da Informação

Código: 10565D
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Carga Horária Total: 75 h
Carga Horária Semanal: 5 aulas
Créditos: 05

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: A questão étnico-racial no Brasil a partir da formação do pensamento brasileiro sobre os conceitos de raça, cultura e etnia. Problematização 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).

Disciplina: Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III
Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 090028D
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Carga Horária Total: 120 h
Carga Horária Semanal: 8 aulas
Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Ciências do Ambiente Natural II
Lotação: ICB – Instituto de Ciências Biológicas

Código: 15190D
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Carga Horária Total: 120 h
Carga Horária Semanal: 8 aulas
Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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).

Disciplina: Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01463D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 3º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

QUARTO SEMESTRE

Disciplina: História e Epistemologia do Ensino de Ciências

Lotação: EQA – Escola de Química e Alimentos

Código: 02340D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 6 aulas

Créditos: 06

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Estágio de Ciências I

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09793D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: 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.

Disciplina: Artefatos Culturais no Ensino de Ciências

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09792D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Tecnologias na Educação em Ciências

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01464D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 90 h

Carga Horária Semanal: 6 aulas

Créditos: 06

Sistema de Avaliação: Sistema I

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

Disciplina: Ciências do Corpo Humano

Lotação: ICB – Instituto de Ciências Biológicas

Código: 15191D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01465D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 4º semestre

Carga Horária Total: 90 h

Carga Horária Semanal: 6 aulas

Créditos: 06

Sistema de Avaliação: Sistema I

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

QUINTO SEMESTRE

Disciplina: Docência em Ciências III

Lotação: EQA – Escola de Química e Alimentos

Código: 02339D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Problematizarão 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.

Disciplina: Estágio de Ciências II

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09795D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema II

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

Disciplina: Didática I

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09625D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: 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.

Disciplina: Atividades Experimentais para o Ensino

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01410D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

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

Disciplina: Ciências das Sensações

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01411D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Movimento e Forças

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: a definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

SEXTO SEMESTRE

Disciplina: Gêneros e Sexualidades nos Espaços Educativos

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: a definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 45 h

Carga Horária Semanal: 3 aulas

Créditos: 03

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: 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.

Disciplina: Didática II

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09633D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: 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.

Disciplina: Estágio de Ciências III

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09797D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 5º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema II

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

Disciplina: Elementos Sociológicos da Educação

Lotação: ICHI – Instituto de Ciências Humanas e da Informação

Código: 10521D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 30 h

Carga Horária Semanal: 2 aulas

Créditos: 02

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Elementos Filosóficos da Educação

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09799D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 30 h

Carga Horária Semanal: 2 aulas

Créditos: 02

Sistema de Avaliação: Sistema I

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

Disciplina: Ciência, Tecnologia e Sociedade

Lotação: EQA – Escola de Química e Alimentos

Código: 02341D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: 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.

Disciplina: Língua Brasileira de Sinais

Lotação: ILA – Instituto de Letras e Artes

Código: 06452D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 6º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema I

Ementa: Estudo de conhecimentos gerais sobre a identidade e a cultura surda Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS. Sistema linguístico de natureza visual-motora, sua estrutura e gramática.

SÉTIMO SEMESTRE

Disciplina: Estágio de Ciências IV

Lotação: IE – Instituto de Educação

Código: 09800D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 7º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema II

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

Disciplina: Trabalho de Conclusão I

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 09798D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 7º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema II

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

Disciplina: Seminário de Ciências

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01413D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 7º semestre

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Semanal: 4 aulas

Créditos: 04

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: 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.

OITAVO SEMESTRE

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso II

Lotação: IMEF – Instituto de Matemática, Estatística e Física

Código: 01414D

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: 8º semestre

Carga Horária Total: 120 h

Carga Horária Semanal: 8 aulas

Créditos: 08

Sistema de Avaliação: Sistema II

Ementa: Produção de um trabalho acadêmico-científico.

4) Quadro de Sequência Lógica

Interdisciplinas	Disciplina	Unidades	CH
	PRIMEIRO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola I	Alfabetização Digital	C3	60
	Docência em Ciências I	EQA	60
	Teorias da Aprendizagem	ICHI	60
Fenômenos da Natureza I	Matéria e Energia	IMEF	60
	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências I	IE	60
Carga horária total primeiro semestre			300
	SEGUNDO SEMESTRE		
Cotidianos da Escola II	Psicologia da Educação I	ICHI	60
	Epistemologia das Ciências	IE	60
	Produção Textual	ILA	60
Fenômenos da Natureza II	Ciência do Ambiente Natural I	ICB	60
	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II	IE	90
	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I	IMEF	90
Carga horária total segundo semestre			420
	TERCEIRO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola III	Docência em Ciências II	EQA	60
	Diversidade Cultural e Relações Étnico-raciais	ICHI	75
	Políticas Públicas da Educação I	IE	60
Fenômenos da Natureza III	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III	IE	120
	Ciência do Ambiente Natural II	ICB	120
	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II	IMEF	120
Carga horária total terceiro semestre			555
	QUARTO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola IV	Estágio de Ciências I	IE	120
	Artefatos Culturais para o Ensino de Ciências	IE	60
	História e Epistemologia do Ensino de Ciências	EQA	60
Fenômenos da Natureza IV	Ciências do Corpo Humano	ICB	120
	Tecnologias na Educação em Ciências	IMEF	90
	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III	IMEF	90
Carga horária total quarto semestre			540
	QUINTO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola V	Docência em Ciências III	EQA	60
	Didática I	IE	60
	Atividades Experimentais para o Ensino	IMEF	60
	Estágio de Ciências II	IE	120
Fenômenos da Natureza V	Ciências das Sensações	IMEF	60
	Movimento e Forças	IMEF	60
Carga horária total quinto semestre			420
	SEXTO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola VI	Didática II	IE	60
	Gêneros e Sexualidades nos Espaços Educativos	IE	45
	Estágio de Ciências III	IE	120
Filosofia e Sociologia no Ensino de Ciências	Elementos Sociológicos da Educação	ICHI	30
	Ciência, Tecnologia e Sociedade	EQA	60
	Elementos Filosóficos da Educação	IE	30
Linguagem de Sinais	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	ILA	60
Carga horária total sexto semestre			405
	SÉTIMO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola VII	Estágio de Ciências IV	IE	120
	Trabalho de Conclusão I	IMEF	60
Seminário de Ciências	Seminário de Ciências	IMEF	60
Carga horária total sétimo semestre			240
	OITAVO SEMESTRE		
Cotidiano da Escola VIII	Trabalho de Conclusão de Curso II	IMEF	120
Carga horária total oitavo semestre			120
Atividades acadêmica-científico-culturais			200
Carga horária total do curso			3.200