

9.10. COMPONENTES CURRICULARES DO NÚCLEO DE APROFUNDAMENTO PEDAGÓGICO E PROFISSIONAL.

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
EDUCAÇÃO DO CAMPO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT1	Não possui		
EMENTA			
<p>Movimento Por uma Educação do Campo no Brasil. Princípios e Fundamentos da Educação do Campo. Educação do Campo e Movimentos Sociais. A Educação do Campo como projeto político, social, econômico e educacional para o campo Brasileiro. Política Pública de Educação do Campo: sujeitos, sistemas e gestão. A educação do campo como formação humana para o desenvolvimento sustentável. Educação e Desenvolvimento Agrário. Educação do Campo enquanto processo educativo escolar e não escolar.</p>			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
EDUCAÇÃO INCLUSIVA	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT2	Não possui		
EMENTA			
<p>A Educação Inclusiva no contexto político e socioeconômico brasileiro. Documentos internacionais e pressupostos legais que caracterizam a Política Pública de Educação Inclusiva no Brasil. Os sujeitos da Educação Inclusiva, questões curriculares, práticas docentes e gestão escolar. Análise da implementação da Política de Educação Inclusiva no sistema escolar. Tecnologia assistiva e práticas pedagógicas inclusivas.</p>			

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT3	Não possui		
EMENTA			
<p>Políticas públicas para a Educação de Jovens e Adultos. Alfabetização de adultos: conceitos e práticas. O Conceito de Educação ao longo da vida. As demandas do mundo do trabalho e a educação de jovens e adultos. Alternativas metodológicas para a Educação de Jovens e Adultos.</p>			

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
ETNOMETODOLOGIAS E SUJEITOS DO SEMIÁRIDO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT4	Não possui		
EMENTA			
Teorias e métodos: pesquisa teórica, pesquisa etnográfica, estudo de caso, pesquisa participativa, pesquisa-ação e etnometodologia. Conceitos, principais aplicações e ferramentas do Diagnóstico Rural Participativo, do Diagnóstico Organizacional Participativo e do Diagnóstico Rápido Urbano Participativo. Ocupação humana do Semiárido brasileiro(história e impactos). Fundamentos técnico-metodológicos para a elaboração e execução de projetos de educação em metodologias participativas.			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
HISTÓRIA E FILOSOFIA DAS CIÊNCIAS	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT5	Não possui		
EMENTA			
O conhecimento científico sob uma perspectiva histórico-filosófica. A natureza do conhecimento científico. Abordagens epistemológicas na contemporaneidade. Implicações da história e da filosofia das ciências para educação científica. Implicações da epistemologia na formação e na prática do professor.			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT6	Não possui		
EMENTA			
Compreensão da estrutura e o funcionamento de um computador compreendendo seus múltiplos blocos. Relacionamento entre hardware, sistema operacional e softwares aplicativos. A Internet e seu impacto na atuação do docente. Estudo do editor de textos, planilhas eletrônicas, software de apresentações e suas aplicações.			

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA: ESPANHOL	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT7	Não possui		
EMENTA			
Habilidades comunicativas em espanhol (ouvir, falar, ler e escrever), para situações cotidianas de interação verbal. Leitura e interpretação de textos em espanhol, voltados para o campo de atuação do licenciado em ciências biológicas. A língua espanhola no mundo. História e cultura dos povos falantes de língua espanhola. O espanhol como língua de comunicação internacional.			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA: INGLÊS	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT8	Não possui		
EMENTA			
Produção, leitura e compreensão de práticas orais e escritas da língua inglesa por meio de situações de interação verbal que requeiram habilidades básicas de comunicação. Vocabulário. Leitura e compreensão de textos em língua inglesa, voltados para o campo de atuação do licenciado em ciências biológicas. A língua inglesa no mundo. História e cultura dos povos falantes de língua inglesa. O inglês como língua de comunicação internacional.			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
ILUSTRAÇÃO CIENTÍFICA COM ÊNFASE NA BOTÂNICA	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT9	Não possui		
EMENTA			
História da ilustração científica no Brasil e no mundo. Materiais e técnicas aplicadas à ilustração científica. Desenho bidimensional e tridimensional. Estudo de proporção, observação e enquadramento. Técnica do grafite e desenho a nanquim. Estudo da cor. Pintura em aquarela e lápis de cor. Composição de uma prancha botânica.			

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
SANEAMENTO AMBIENTAL	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT10	Não possui		
EMENTA			
<p>Propriedades da Água, Características da água. Legislação: Lei 11445/2007 - Política Nacional de Saneamento Básico - e Decreto nº 7.217 / 2010 que a regulamenta. Padrão de qualidade da água (Portaria 2.914/11 do Ministério da Saúde). Resolução CONAMA 357/2005 (Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.). Resolução CONAMA 430/11 (Dispõe sobre condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.). RESOLUÇÃO CONAMA no 396, de 3 de abril de 2008 .Processos de Tratamento de água de abastecimento. Natureza dos efluentes domésticos e processos de tratamento. Eutrofização e Autodepuração de cursos d'água. Lodo de esgoto: Aplicação. Bioindicadores. Reúso da água. Componentes da Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas. Gerenciamento de resíduos sólidos. Saneamento em áreas urbanas e rurais no contexto do semiárido.</p>			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
ETNOBOTÂNICA E BOTÂNICA ECONÔMICA	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT11	Não possui		
EMENTA			
<p>Aspectos teóricos e metodológicos da Etnobotânica e Botânica Econômica. Extrativismo e manejo tradicional dos recursos vegetais. Domesticação de plantas. Conservação dos recursos naturais. Morfologia externa, interna e taxonomia de plantas de interesse econômico, tais como têxteis, aromáticas, oleaginosas, taníferas, medicinais, tóxicas, apícolas, madeireiras, produtoras de celulose e de látex, entre outras.</p>			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
GESTÃO AMBIENTAL	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT12	Não possui		

EMENTA			
<p>A questão ambiental da contemporaneidade. Marcos da legislação ambiental brasileira. Licenciamento e avaliação de impacto ambiental: conceitos, etapas, técnicas, aplicações, experiências internacionais e brasileiras. Plano de gestão ambiental: componentes, medidas mitigadoras, compensatórias e valorização dos impactos benéficos, estudos complementares, plano de monitoramento, medidas de capacitação e gestão, estrutura e conteúdo de um plano de gestão ambiental. Acompanhamento do processo de avaliação de impacto ambiental: importância, instrumentos e arranjos da etapa de acompanhamento, integração entre planejamento e gestão. Sistema de gestão ambiental (SGA): princípios e instrumentos.</p>			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
BIOLOGIA DA POLINIZAÇÃO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT13	Não possui		
EMENTA			
<p>Morfologia e função floral. Inflorescências. Sistemas reprodutivos. Fenologia da floração. Polinização e fertilização. A polinização como mutualismo. Agentes de dispersão de pólen: água, gravidade, vento e animais. Recursos florais e as flores que enganam. Sinalizadores florais. Síndromes de polinização. Diversidade de animais polinizadores: adaptações e suas síndromes. Agentes polinizadores nos trópicos. Comportamento de forrageio dos polinizadores. Sucesso da polinização. Visitantes florais não polinizadores: comportamento de roubo e furto. Especialização e Generalização.</p>			
Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
AGROECOLOGIA, EDUCAÇÃO E CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT14	Não possui		
EMENTA			
<p>Noções sobre o semiárido. As concepções de natureza e a desconstrução do paradigma moderno de natureza. Estratégias para a convivência com a seca (aspectos físicos, sociais, políticos, ambientais, culturais e econômicos). Educação contextualizada e convivência com o semiárido. Desenvolvimento rural sustentável (agricultura e modernidade, tecnologias e agricultura familiar, agricultura urbana). Plantas indicadoras de desequilíbrios biológicos. Práticas agroecológicas (adubação verde, compostagem, vermicompostagem, caldas e soluções, defensivos naturais, plantas companheiras e antagônicas, plantio direto, controle de competidores, etc.)</p>			

Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
BRILLE BÁSICO	45 h	30h	15h
Código	Pré-requisito		
OPT15	Não possui		
EMENTA			
<p>Histórico do sistema Braille. Escrita e leitura Braille e o processo de emancipação da pessoa com deficiência visual. O Código Braille na grafia: alfabeto, letras acentuadas, sinais auxiliares da escrita (maiúscula, caixa alta, grifo, sinal de número), pontuação. Simbologia matemática: numerais indo-arábicos, romanos, ordinais, decimais e fracionários, representação das operações fundamentais, representação de datas. Introdução a Grafia Braille para a Informática. Regras e Diretrizes da formatação Braille. Tecnologias assistivas para leitura e escrita em Braille.</p>			