

EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE BIOLOGIA

DISCIPLINA
GRANDES TEMAS EM BIOLOGIA
CARGA HORÁRIA: 45 H
EMENTA: Introdução à Biologia a partir da análise do processo de formação do conhecimento tomando como exemplos alguns temas importantes no campo da Biologia no seu sentido mais amplo.

DISCIPLINA
DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS
CARGA HORÁRIA: 75 H
EMENTA: Biodiversidade. Entidades Biológicas. Sistemática. Tempo, Espaço e Forma. Sistemas Biológicos. Seleção Natural. Adaptação. Biogeografia. Registro Fóssil. Cronofilogenia. Análise Filogenética. Origem da Vida. Protistas. Fungos. Plantas. Grandes extinções e Grandes Radiações. Evolução Humana.

DISCIPLINA
INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
CARGA HORÁRIA: 60 H
EMENTA: Hardware: princípio e funcionamento do computador; identificação dos principais componentes. Sistema Operacional: conceito de sistema operacional, instalação de programas. Internet: conceito de Internet, navegação, site de busca, download de arquivos, sites voltados para o ensino. E-mail: enviar e receber e-mails, arquivos anexados. Edição de textos: conceitos básicos de utilização. Planilha Eletrônica: conceitos básicos de utilização de planilhas de eletrônicas; gráficos. Recursos de Multimídia: arquivos de imagem, arquivos de som, etc. Edição de Html.

DISCIPLINA
DINÂMICA DA TERRA
CARGA HORÁRIA: 60 H
EMENTA: Estrutura e composição da Terra. Tempo geológico. Abundância dos elementos nas geosferas. Litosfera: Tectônica de placas; minerais e rochas; ciclo geoquímico endógeno e exógeno; agentes transportadores de massa no ambiente; intemperismo, erosão, transporte e deposição sedimentar; noções de estratigrafia e paleontologia. História da

Terra. Hidrosfera e Atmosfera: Circulação atmosférica e oceânica; composição atmosférica; CO₂ e outros gases do efeito estufa; mudanças climáticas; principais processos físicos, químicos e biológicos em águas pluviais, subterrâneas, lacustres, fluviais, estuarinas e oceânicas; prisma elementar.

DISCIPLINA

BIOQUÍMICA I

CARGA HORÁRIA: 75 H

EMENTA:

Introdução à Bioquímica e seus fundamentos. As biomoléculas e suas propriedades. Aspectos bioquímicos da origem da vida. Propriedades da água. Conceito de pH e soluções tampão. Fundamentos de termodinâmica. As biomoléculas mais importantes: proteínas e suas unidades constituintes, os aminoácidos; os açúcares; os lipídios e as vitaminas. As principais técnicas de purificação e análise de estruturas de proteínas. Enzimas, suas propriedades e seu papel no funcionamento dos organismos.

DISCIPLINA

BIOLOGIA CELULAR I

CARGA HORÁRIA: 75 H

EMENTA:

Métodos de Estudo da Célula. Membranas. Transporte através da membrana plasmática. Receptores e sinalização intracelular. Secreção celular. Endocitose. Lisossomos. Tráfego intracelular. Citoesqueleto. Mitocôndrias. Cloroplastos. Peroxissomos. Ciclo celular. Núcleo interfásico. Divisão celular.

DISCIPLINA

BIOQUÍMICA II

CARGA HORÁRIA: 75 H

EMENTA:

Vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis. Biossíntese de amino-ácidos, nucleotídeos e compostos relacionados. Aspectos bioquímicos estruturais e mecanismos de ação de hormônios. Discussão de experiências visando o entendimento do metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas.

DISCIPLINA
ELEMENTOS DE ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Histórico da ciência ecológica. Níveis de organização em ecologia. Seleção natural e adaptação. Propriedades emergentes em ecologia. Leis da termodinâmica. Sucessão ecológica e ciclos biogeoquímicos. Biomas e recursos naturais. Poluição e desequilíbrios ambientais. Estudos de casos envolvendo ecossistemas brasileiros, com ênfase no estado do Rio de Janeiro.</p>

DISCIPLINA
INTRODUÇÃO A ZOOLOGIA
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Introdução à Biologia Comparada: escolas sistemáticas; homologia e série de transformação de caracteres; agrupamentos taxonômicos; classificação zoológica e taxonômica. Origem dos Metazoários. Arquitetura animal. Estudo da anatomia e fisiologia funcionais externa e interna e dos aspectos ecológicos dos Metazoários: suporte e locomoção; alimentação e digestão; trocas gasosas e sistema circulatório; excreção e osmorregulação; sistema nervoso e órgãos dos sentidos; reprodução e desenvolvimento.</p>

DISCIPLINA
ELEMENTOS DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Técnicas de Contagem e Combinatória: conjuntos e operações com conjuntos. Permutações. Combinações. Arranjos e arranjos com repetição. Funções numéricas: funções reais e variável real, domínio, contra-domínio e imagem. Representação gráfica de uma função. Funções pares e ímpares, funções injetoras e sobrejetoras, bijeções. Funções monótonas. A inversa de uma função e o seu gráfico. Introdução à Estatística: estatística descritiva. Noções de amostragem. Inferência Estatística.</p>

DISCIPLINA
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO I
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Conhecimento: produção, formas e estratégias de avaliação; saber e poder. Homem: visões histórica, filosófica, sócio-antropológica e psicológica. Educação e Sociedade: concepções e conflitos. Estado e Educação: ideologia, cidadania e globalização</p>

DISCIPLINA
DIVERSIDADE BIOLÓGICA DOS PROTOSTOMADOS
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos dos protostomados: Porifera; Cnidaria; Ctenophora; Platyhelminthes; grupos de pseudocelomados; Nemertea; Mollusca; grupos de pequenos celomados; Annelida; Arthropoda e grupos de paratrópodos.</p>

DISCIPLINA
BIOLOGIA CELULAR II
CARGA HORÁRIA: 45 H
<p>EMENTA: A célula epitelial :junções ocludentes e junções comunicantes. Matriz extracelular. Adesão celular. Movimento da célula aderida. Transmissão neuro-muscular. Biologia celular do neurônio. Sinapse. Biologia celular do músculo esquelético</p>

DISCIPLINA
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA CELULAR
CARGA HORÁRIA: 45 H
<p>EMENTA: Elaboração e execução de experimentos e formas de abordagem e desenvolvimento de temas relativas aos conteúdos de Bioquímica e Biologia Celular para o ensino de Ciências e Biologia. Análise e avaliação da abordagem do tema em livros didáticos. Participação em atividades orientadas para alunos e professores da educação básica nas escolas conveniadas e proposição de atividades de educação em Ciências junto à comunidade.</p>

DISCIPLINA
GENÉTICA BÁSICA
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Padrões de herança biológica. Teoria cromossômica da herança. Alelos Múltiplos e Interações gênicas. Teste de hipótese. Ligação gênica e mapeamento cromossômico. Citogenética. Determinação do sexo. Herança Quantitativa. Aberrações cromossômicas.</p>

DISCIPLINA
BIOLOGIA MOLECULAR
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Estrutura do DNA, complexidade dos genomas, transposons, recombinação, fluxo da informação gênica, mecanismos de restrição, plasmídios e clonagem gênica, bibliotecas de DNA e genômica, vetores de expressão em procaríotos e eucariotos, transformação genética.</p>

DISCIPLINA
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO II
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Processos de escolarização: espaços, tempos, saberes, materiais e agentes. Escola: dispositivos de inclusão e de exclusão. O educador em formação e em ação: acesso, controle, gênero, valorização e interatividade.</p>

DISCIPLINA
PRÁTICA DE ENSINO I - DIDÁTICA
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Educação, pedagogia e didática. Didática e tendências pedagógicas. Formação, memória e experiência a serviço da construção da identidade do professor. O cotidiano escolar e os desafios da prática docente. Novas exigências do trabalho escolar. Organização, implementação e acompanhamento do processo ensino-aprendizagem.</p>

DISCIPLINA
BOTÂNICA I
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Célula vegetal: elementos constituinte. Formas de organização dos vegetais: morfologia interna (tecidos vegetais) e externa (organografia). Reprodução dos vegetais: tipos e ciclos de vida.</p>

DISCIPLINA
DIVERSIDADE BIOLÓGICA DOS DEUTEROSTOMADOS
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos dos deuterostomados: Echinodermata; grupos de lofoforados; Chaetognata; Hemichordata; Cephalochordata; Tunicata; grupos de peixes; Amphibia; grupos de répteis; Aves; Mammalia</p>

DISCIPLINA
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO III
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Profissão docente: perspectivas modernas e pós-modernas. Cultura e cotidiano escolar. Sala de aula: desafios éticos, estéticos e comunicacionais.</p>

DISCIPLINA
INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FÍSICAS I
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: O método científico. Ótica geométrica. Noções introdutórias de Astronomia e de Mecânica da Partícula. A observação experimental e a realização de medidas.</p>

DISCIPLINA
PRÁTICA DE ENSINO II
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Tecendo a rede de trabalho: conhecendo e preparando os alunos: O exercício do “olhar”: dinâmica de sensibilização. A trajetória escolar dos alunos: projetos individuais/profissionais. A relação teoria-prática: desafios da disciplina e da formação docente. O Estágio Curricular nas escolas do Ensino Fundamental e Médio: Orientações e Normas para o Estágio. O trabalho proposto: um estudo tipo etnográfico. As técnicas de entrevista e a observação participante. O debate orientado pela teoria/vivência prática dos alunos nas escolas de estágios. O cotidiano das escolas do ensino fundamental e médio: contradições e dimensões: institucional/organizacional; instrucional/pedagógica, epistemológica/histórica/filosófica, comunitária. O professor reflexivo: competências e desempenho docente; o processo de reflexão na ação; estratégia de aprendizagem: pesquisas sobre o saber-fazer docente. O Projeto Político-Pedagógico: pressupostos e a participação individual e coletiva dos professores na decisão da escola. A educação</p>

continuada de professores: formas e cenários.

DISCIPLINA
EDUCAÇÃO ESPECIAL
CARGA HORÁRIA: 60 H
EMENTA: Educação Especial: histórico, definição e objetivos. Conceituação, Leis e Políticas Públicas. Classificação e alternativas de atendimento. Prevenção e estimulação. Família e escola no processo de inclusão. Profissionalização, mercado de trabalho e lazer das Pessoas Portadoras de Necessidades Educativas Especiais - PPNE.

DISCIPLINA
BOTÂNICA II
CARGA HORÁRIA: 75 H
EMENTA: Vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis. Biossíntese de amino-ácidos, nucleotídeos e compostos relacionados. Aspectos bioquímicos estruturais e mecanismos de ação de hormônios. Discussão de experiências visando o entendimento do metabolismo dos carboidratos, lípidos e proteínas

DISCIPLINA
EVOLUÇÃO
CARGA HORÁRIA: 75 H
EMENTA: Padrões e processos evolutivos; variabilidade gênica; forças evolutivas; migração, variação geográfica e especiação; relações interespecíficas; taxas de divergência e relógio molecular; genética da conservação; evolução e criacionismo

DISCIPLINA
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE GENÉTICA (RCC)
CARGA HORÁRIA: 75 H
EMENTA: Elaboração e execução de experimentos e formas de abordagem e desenvolvimento de temas relativas aos conteúdos de Biologia Molecular, Genética e Evolução. Análise e

avaliação da abordagem do tema em livros didáticos. Participação em atividades relacionadas oferecidas para alunos/professores da educação básica nas escolas conveniadas e em atividades de educação em Ciências junto à comunidade.

DISCIPLINA

INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FÍSICAS II

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

O método científico. Conceitos básicos de termometria e eletricidade. A observação experimental e a realização de medidas.

DISCIPLINA

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO IV

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

Práticas escolares e desafios educativos: saber do educando e saber escolar; multiculturalismo e diversidade cultural.

DISCIPLINA

PRÁTICA DE ENSINO III - MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

Avaliação como prática subsidiária no contexto geral da ação educativa. Padrões e tendências de avaliação em diferentes abordagens da educação. Pressupostos epistemológicos da avaliação. O caráter multidimensional da avaliação: dimensões da avaliação, aspectos metodológicos. Medida e avaliação: concepções distintas. Construção de instrumentos de avaliação. Análise de resultados. Avaliação externa: SAEB, ENEM e ENC. Avaliação com referência a competências

DISCIPLINA

ESTAGIO SUPERVISIONADO I

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

A profissionalização do Magistério no ensino fundamental e no ensino médio. Estrutura e funcionamento da escola. Análise de livros e materiais didáticos físicos e virtuais.

DISCIPLINA
POPULAÇÕES, COMUNIDADES E CONSERVAÇÃO
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Habitat e Nicho. Ecologia Fisiológica. Populações: conceitos, parâmetros, estratégias bionômicas, crescimento e regulação, estatísticas vitais. Relações entre os seres vivos. Comunidades: conceitos, parâmetros, sucessão, resistência e resiliência. Padrões globais de diversidade de espécies. Ecologia de populações e comunidades e conservação de espécies. A fragmentação de habitats. O homem e a natureza.</p>

DISCIPLINA
CORPO HUMANO I
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: O corpo humano visto como um sistema em equilíbrio interno e com o meio ambiente, I - Como o corpo humano é constituído e se mantém: Sistema Locomotor. Sistema Nervoso I. Sistemas Circulatório, Respiratório, Urinário e Digestivo. Sangue. Sistemas Imunológico e Linfático.</p>

DISCIPLINA
ELEMENTOS DE QUÍMICA GERAL
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Evolução da Química. Estequiometria. Soluções. Estequiometria de Soluções. Reações de oxi-redução. Termodinâmica. Equilíbrio Químico. Estrutura Eletrônica dos Átomos. Estrutura Molecular. Método RPECV. Ligações Iônicas e Covalentes. Forças Intermoleculares.</p>

DISCIPLINA
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE ZOOLOGIA, BOTÂNICA E ECOLOGIA (RCC)
CARGA HORÁRIA: 75 H
<p>EMENTA: Elaboração e execução de experimentos e formas de abordagem e desenvolvimento de temas relativos aos conteúdos de Ecologia, Botânica e Zoologia. Análise e avaliação da abordagem do tema em livros didáticos. Participação em atividades relacionadas com alunos/professores da educação básica nas escolas conveniadas e com atividades de</p>

educação em Ciências junto à comunidade.

DISCIPLINA

EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

CARGA HORÁRIA: 30 H

EMENTA:

Aspectos históricos da EJA. O contexto atual e as características das relações entre trabalho e educação no mundo atual: um novo contexto: a nova importância da EJA; novas tarefas da EJA na América Latina e no Brasil; análise quantitativa: os números da EJA no Brasil; a questão do analfabetismo no Brasil. Propostas e projetos no Brasil: políticas federais, estaduais e municipais; a atuação das ONGs e dos empresários. Perspectivas e alternativas.

DISCIPLINA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

CARGA HORÁRIA: 90 H

EMENTA:

Estágio de co-participação-planejamento e colaboração com o professor regente. O planejamento da atividade pedagógica submetido a uma crítica constante, de modo a atender às necessidades dos alunos. A elaboração do material didático. A avaliação como elemento deflagrador de novas ações pedagógicas. A elaboração e a correção de instrumentos de avaliação.

DISCIPLINA

CORPO HUMANO II

CARGA HORÁRIA: 75 H

EMENTA:

I - Como o corpo humano se relaciona com o meio ambiente: Sistema nervoso e funções superiores. Pele e anexos. II - Regulação das funções corporais: Homeostasia. Sistemas Nervoso e Endócrino. III - Perpetuação da espécie: Sistema Reprodutor. Gravidez. Desenvolvimento embrionário.

DISCIPLINA

BIOFÍSICA

CARGA HORÁRIA: 45 H

EMENTA:

A Física e a Biologia; transformações de energia nos sistemas biológicos; fenômenos de transporte nos sistemas biológicos; estrutura da membrana biológica; bioeletricidade;

interação das radiações com os sistemas biológicos; hidrodinâmica; biomecânica; biofísica da circulação sanguínea; biofísica da respiração; biofísica da visão; biofísica da fono-audição.

DISCIPLINA

MICROBIOLOGIA

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

Micróbios: estrutura, metabolismo, crescimento, propriedades fisicoquímicas e interações com os demais seres vivos. Microbiota anfibiônica, relação dos micróbios com os seres humanos e com o ambiente. Vírus, como produtos celulares, suas principais características e as viroses como instrumentos de seleção natural das espécies. Discussão das infecções como resultantes da diversidade enzimática celular e da quantidade de células metabolicamente competentes, presentes em órgãos ou tecidos.

DISCIPLINA

IMUNOLOGIA

CARGA HORÁRIA: 45 H

EMENTA:

Construção de uma visão crítica sobre o conceito da resposta imune considerando-se os aspectos evolutivos do reino animal. Conceitos atuais sobre a estrutura e função de moléculas e elementos celulares envolvidos na resposta imune.

DISCIPLINA

EDUCAÇÃO EM SAÚDE

CARGA HORÁRIA: 45 H

EMENTA:

Hábitos de vida como fator determinante da saúde: importância da atividade física de rotina. Princípios de Nutrição Normal. Princípios de Higiene e Saúde Pública. Tratamento de água e esgoto. Tabagismo, alcoolismo, anabolizantes e outras drogas. Ciclos de vida e formas de contágio das principais parasitoses: verminoses, malária, dengue, Doença de Chagas, schistosomose, etc. Prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Métodos contraceptivos. Elaboração e aplicação de atividades para alunos/professores da educação básica e proposição de atividades e de educação em Saúde junto à comunidade.

DISCIPLINA
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS (RCC)
CARGA HORÁRIA: 45 H
<p>EMENTA: Elaboração e execução de experimentos e formas de abordagem e desenvolvimento de temas relativas aos conteúdos Ciências para os alunos do ensino fundamental. Análise e avaliação da abordagem do tema em livros didáticos. Participação em atividades relacionadas para alunos/professores da educação básica nas escolas conveniadas e de educação em Ciências junto à comunidade.</p>

DISCIPLINA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO III
CARGA HORÁRIA: 120 H
<p>EMENTA: Estágio de participação. Atividade docente, desde o planejamento até a avaliação. A participação em todas as instâncias e momentos da prática pedagógica. O planejamento, a regência de classe e avaliação, como atividades críticas, capazes de revelar dificuldades e formentar soluções diferenciadas para as necessidades dos alunos.</p>

DISCIPLINA
EDUCAÇÃO AMBIENTAL
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Norte X Sul, um debate recorrente e necessário. Uma crise ambiental, uma crise da civilização. Um novo paradigma, a sustentabilidade. Reorientação da educação como respaldo para o desenvolvimento sustentável. Mudança de hábitos de consumo e de produção. Ética, cultura e equidade: sustentabilidade como imperativo Moral e o resgate da cidadania. História da Educação ambiental e principais documentos. A agenda 21 e a mobilização para a ação. Reflexões contemporâneas e transversalidade. Práticas, tecnologias e metodologias. Experiências. Observação e análise de ambientes naturais e urbanos. Elaboração e aplicação de atividades para alunos/professores da educação básica bem como à comunidade em geral.</p>

DISCIPLINA
O INCRÍVEL PODER DOS SERES CLOROFILADOS
CARGA HORÁRIA: 45 H
<p>EMENTA:</p>

Aspectos econômicos relacionados à utilização de organismos fotossintetizantes, e ou seus produtos, pelo homem em sua vida cotidiana.

DISCIPLINA

INSETOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

CARGA HORÁRIA: 45 H

EMENTA:

O contexto do uso dos insetos como ferramentas pedagógicas na Educação Básica. O porquê de usar insetos: riqueza de espécies e diversidade de hábitos. Como são os insetos. Reconhecendo os principais grupos e adaptações de insetos. Como vivem, se alimentam e se reproduzem os insetos. Interações e o equilíbrio ecológico. Insetos e o homem. Observando insetos na natureza. Criando insetos em laboratório. Relacionando os insetos aos conteúdos de Ciências e Biologia da Educação Básica. Desenvolvendo material e estratégias pedagógicas.

DISCIPLINA

MATEMÁTICA BÁSICA

CARGA HORÁRIA: 60 H

EMENTA:

Revisão de Equações e inequações. Funções: logarítmica, exponencial, quadrática e outras. Sistemas Lineares e não Lineares. Circunferência. Polígonos. Elementos de Geometria Espacial. Cálculo de volumes Relações trigonométricas. Funções circulares: gráficos e inversas. Transformações trigonométricas.

DISCIPLINA

INSTRUMENTAÇÃO EM BIOLOGIA AQUÁTICA

CARGA HORÁRIA: 45 H

EMENTA:

Fornecer elementos para capacitação em atividades experimentais e elaboração de roteiros de aulas práticas de geomorfologia costeira, fatores físicos, químicos e geológicos. Complexidade dos ambientes costeiros e suas comunidades biológicas. O meio ambiente aquático como uma fonte de recursos naturais, os riscos ambientais e formas racionais de exploração.

DISCIPLINA
TÓPICOS EM BIOTECNOLOGIA
CARGA HORÁRIA: 45 H
<p>EMENTA:</p> <p>Esta disciplina tem por objetivo fornecer ao aluno um ambiente de discussão sobre temas relevantes, atuais e recentes no campo da Biotecnologia. Os temas foram escolhidos pela sua importância assim como pela imensa cobertura que o jornalismo dispensa a eles. Neste sentido, o aluno é estimulado e guiado para perceber os conceitos precisos, os alcances das diversas técnicas e seus produtos, os problemas decorrentes do uso de técnicas como a transgenia de animais e plantas, uso de células tronco, biossegurança, políticas de saneamento, políticas de incentivo a pesquisa básica e aplicada entre outros assuntos levantados pelos próprios alunos. A disciplina permite que o aluno coloque em pauta problemas regionais e locais assim como de técnicas de seu interesse, no sentido de tornar esta disciplina o mais proveitosa possível. Os interesses particulares dos alunos quando preciso serão encaminhados para especialistas desta e de outras universidades, pois estabelecer colaborações é estimulada e bem vinda nesta disciplina, uma vez que nas discussões surgem interesses que podem ser encaminhados para futuras monografias.</p>

DISCIPLINA
FUNDAMENTOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL NO ENSINO DE CIÊNCIAS
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA:</p> <p>Disciplina teórico-prática na modalidade EAD, abordando noções básicas de propriedade intelectual voltadas ao ensino de Ciências e de Biologia, com ênfase em propriedade industrial, direito de autor e direitos conexos; ativos intangíveis, marcas registráveis, indicações geográficas, desenho industrial; conhecimento tradicional; principais tratados internacionais em propriedade industrial; patentes.</p>

DISCIPLINA
PORTUGUÊS INSTRUMENTAL
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA:</p> <p>"Leitura, escrita e reescrita. Oralidade e escrita. História e <i>estória</i>. Interpretação de textos. Literatura de língua portuguesa. Molduras textuais: correspondência, comunicação, memorial. Dissertação, argumentação e descrição. O uso da citação. Monografias e textos acadêmicos."</p>

DISCIPLINA
INGLÊS INSTRUMENTAL
CARGA HORÁRIA: 40 H
<p>EMENTA: Decodificação de textos atuais de informática em língua inglesa; Gramática contextualizada; Gramática sistematizada de itens referentes à linguagem tecnológica específica.</p>

DISCIPLINA
EDUCAÇÃO ESPECIAL
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Educação Especial: histórico, definição e objetivos. Conceituação, Leis e Políticas Públicas. Classificação e alternativas de atendimento. Prevenção e estimulação. Família e escola no processo de inclusão. Profissionalização, mercado de trabalho e lazer das Pessoas Portadoras de Necessidades Educativas Especiais - PPNE.</p>

DISCIPLINA
EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS
CARGA HORÁRIA: 30 H
<p>EMENTA: Aspectos históricos da EJA. O contexto atual e as características das relações entre trabalho e educação no mundo atual: um novo contexto: a nova importância da EJA; novas tarefas da EJA na América Latina e no Brasil; análise quantitativa: os números da EJA no Brasil; a questão do analfabetismo no Brasil. Propostas e projetos no Brasil: políticas federais, estaduais e municipais; a atuação das ONGs e dos empresários. Perspectivas e alternativas.</p>

DISCIPLINA
MOVIMENTOS SOCIAIS
CARGA HORÁRIA: 60 H
<p>EMENTA: Papel do educador nos movimentos sociais. Democracia, participação e cidadania: aspectos atuais. Evolução do conceito de Educação Popular. Movimentos políticos e sociais urbanos e rurais. Organizações sociais: associações, cooperativas, sindicatos, partidos políticos. Minorias sociais: lutas e avanços. Movimentos de educação popular e as questões de gênero, religiosas, étnico-raciais, de classe e geracionais. Relato de experiências de educação popular.</p>

DISCIPLINA
POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO
CARGA HORÁRIA: 30 H
EMENTA: Educação e Políticas de Desenvolvimento. O macro-conceito de Educação no imaginário público brasileiro. A Educação Brasileira no âmbito do pensamento positivista. O contexto da lei 5692/71. O fracasso da era do discurso, a pós-modernidade e a lei 9394/96.