

**HABILITAÇÃO: BACHARELADO****1ª Série****6MOR030 ANATOMIA HUMANA A**

Estudo dos sistemas: ósseo, articular, muscular, digestório, respiratório, urinário, genital feminino, genital masculino, circulatório e sistema nervoso. Noções dos órgãos dos sentidos.

**6STA001 BIOESTATÍSTICA I**

Estatística descritiva. Técnicas de amostragem com aplicações na área biológica. Introdução à Teoria de Probabilidade.

**6BIO059 BIOLOGIA CELULAR A**

Noções de Microscopia, Técnicas em Biologia Celular. Células Procariontes e Eucariontes. Bases Moleculares das Relações Morfofisiológicas das Células. Ciclo Celular. Meiose. Diferenciação Celular e Tipos Celulares.

**6BAV059 BIOLOGIA DE CAMPO**

Caracterização de ambientes naturais e antrópicos. Noções básicas e conceituais da Biologia ligadas ao trabalho de campo e às questões ambientais. Noções de segurança no campo.

**6BAV063 CRIPTÓGAMAS**

Organização dos reinos. Aspectos citológicos, morfologia, ciclos de vida, ecologia, nutrição e evolução dos taxa. Sistemática e importância econômica dos taxa. Técnicas básicas de coleta e preservação.

**6BAV079 ECOLOGIA GERAL**

O ambiente físico e a vida. Conceitos de população, comunidade e ecossistema. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Dinâmicas tróficas. Dinâmicas temporais. Processos ecossistêmicos. Escala em processos ecológicos. Pensamento científico na ecologia.

**6FIS049 FÍSICA APLICADA A BIOLOGIA**

Física da radiação; Desintegração Nuclear; Estrutura da Matéria; Efeitos Biológicos da Radiação; Aplicação das Leis da Mecânica; Energia Mecânica, Química e Biológica; Fluídos: Conceito Hidrostático e Hidrodinâmico, Óptica aplicada à Biologia; Introdução à Astronomia e Cosmologia; Sistema Solar: constituição e movimento.

**6GEO085 GEOLOGIA**

Conceito e subdivisão da Geologia; sistemas dinâmicos da Terra; estrutura da Terra; tempo geológico; princípios de mineralogia; rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; elementos de geologia estrutural; dinâmica externa da Terra; atividade prática de campo.

**6HIT024 HISTOLOGIA B**

Elementos dos tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, muscular e nervoso.

**6BIO060 HISTÓRIA E FILOSOFIA DA BIOLOGIA**

Introdução à História e Filosofia da Ciência. O desenvolvimento da Biologia como ciência autônoma. História da Ciência e as contribuições de cientistas para o desenvolvimento das Ciências Biológicas e áreas correlatas; aspectos do conhecimento biológico.

**6BAV062 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Gastrotricha, Platyhelminthes, Nemertea, Gnathosulida, Rotifera, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Nematoda, Nematomorpha, Entoprocta, Cyclophora e Mollusca.

**HABILITAÇÃO: BACHARELADO****1ª Série****6MAT072 MODELOS MATEMÁTICOS PARA FENÔMENOS BIOLÓGICOS**

As funções de uma variável dos fenômenos biológicos. Funções contínuas, Derivadas e integrais

**6BAV061 PROTOZOOLOGIA E INVERTEBRADOS NÃO BILATÉRIOS**

Noções de Nomenclatura Zoológica. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Métodos de Coleta e Preparação de Material Zoológico. Protozoologia. Estudo comparado da morfologia e sistemática dos Metazoa não bilaterais (Porífera, Placozoa, Orthonectida, Monoblastozoa, Rhombozoa, Cnidaria e Ctenophora).

**6BIO084 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Convenções, legislações e documentos que amparam, fundamentam e conceituam a Educação Ambiental: Educação Ambiental Formal, Informal e Não Formal; Tendências Pedagógicas da Educação Ambiental; Educação Ambiental, Sustentabilidade e Cidadania; Atividades e recursos didáticos em Educação Ambiental.

**6BIO083 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: SEXUALIDADE E SAÚDE**

A sexualidade humana numa dimensão pedagógica e educacional. Possibilidades e os limites da apresentação da sexualidade na instituição escolar. O impacto das comunicações familiares, culturais, da mídia e da sociedade nos sentimentos, valores e comportamentos relacionados à sexualidade. Comportamentos discriminatórios e intolerantes. Questões de gênero. Diversidades. Reflexão sobre sexualidade humana.

**6QUI041 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA I**

Erros e tratamentos de dados experimentais; propriedades químicas da matéria; equilíbrio químico; termodinâmica; gases; cinética; soluções químicas; propriedades coligativas.

**6QUI042 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA II**

Hidrólise de sais; atividade iônica: produtos de solubilidade; compostos complexos; potencial de oxidação-redução.

**6QUI043 QUÍMICA EXPERIMENTAL APLICADA A BIOLOGIA**

Fundamentos e experimentos dos seguintes métodos: reações de identificação de cátions e ânions; análise qualitativa de mistura de sais; volumetria; potenciométria; espectrofotometria; cromatografia.

**6QUI044 QUÍMICA ORGÂNICA PARA A BIOLOGIA**

Propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois e éteres, fenóis, aminas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aldeído e cetonas. Estereoquímica e isomeria conformacional e configuracional.

**2ª Série****6CIF045 BIOFÍSICA A**

Transporte através da membrana. Potenciais bioelétricos. Princípios da hemodinâmica. Mecanismos de comunicação celular. Mecânica respiratória. Difusão e transporte dos gases respiratórios. Audição. Visão.

**6BIO045 BIOQUÍMICA: ESTRUTURA DE BIOMOLÉCULAS E METABOLISMO**

Química de aminoácidos, proteínas, lipídios. Enzimas e coenzimas. Introdução ao metabolismo. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e nucleotídeos. Integração metabólica. Bioquímica analítica qualitativa. Metodologia bioquímica.

**6CIF046 FISIOLOGIA HUMANA**

Organização funcional, mecanismos e regulação dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório, renal, digestório e endócrino/reprodutor.

**6BIO064 GENÉTICA GERAL**

Reprodução como base da hereditariedade. Mendelismo: Princípios básicos da hereditariedade. Interações gênicas. Determinação sexual e características ligadas ao sexo. Herança citoplasmática. Ligação e mapeamento. Genética quantitativa e Genética de populações.

**6BIO063 GENÉTICA MOLECULAR E CITOGENÉTICA**

Estrutura e função dos cromossomos. Material genético: função, estrutura molecular, expressão gênica, regulação da expressão gênica. Estrutura de genomas. Genética do Câncer. Aconselhamento genético. Genética e Saúde.

**6HIT025 HISTOLOGIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS**

Estudo comparativo da organização microscópica e histofisiológica dos órgãos e sistemas (cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, endócrino, reproduutor masculino e feminino) nas diferentes classes de vertebrados superiores.

**6PAT025 IMUNOLOGIA A**

Fundamentos de Imunologia. Antígenos. Imunoglobulinas. Interação antígeno-anticorpo "in-vitro". Sistema linfoide. Filogenia do sistema imune. Imuno-gênética. Cooperação celular. Hipersensibilidade. Imunidade às infecções. Imunoprofilaxia.

**6BAV066 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos: Annelida, Sipuncula, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda (Crustacea e Chelicerata).

**6BAV067 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS III**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Arthropoda (Hexapoda e Miriápoda), Phoronida, Brachiopoda, Ectoprocta, Equinodermata, Chaetognatha e Hemichordata.

**6MIB013 MICROBIOLOGIA A**

Citologia microbiana (vírusóide, procariôntes e eucariôntes). Fisiologia microbiana: metabolismo autotrófico, heterotrófico, crescimento respiração e regulação celular. Genética microbiana e molecular. Antimicrobianos. Principais características de bactérias, vírus e fungos. Interações microbianas. Microbiologia ambiental (solo, ar, água, animais e homem). Biodegradação microbiana.

**6BAV065 MORFOLOGIA VEGETAL**

Embriogênese e organogênese. Histologia, Anatomia dos órgãos vegetativos. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Importância econômica das estruturas vegetais.

**6GEO086 PALEONTOLOGIA A**

Processos de fossilização. Paleoambientes; Paleoecologia; Bioestratigrafia. Paleontologia histórica e evolutiva: Biotas primitivas; Invertebrados fósseis. Paleobotânica. Paleontologia e evolução dos vertebrados; Migração continental e evolução biológica. Atividade prática de campo.

**6BIO085 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: GESTÃO ESCOLAR E O CURRÍCULO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA**

A relação da Gestão escolar e currículos. Gestão de resultados, democrática, de pessoas, pedagógica, administrativa, da cultura escolar e do cotidiano. Do currículo escolar para o currículo de Ciências. Histórico das propostas curriculares para o ensino de ciências e biologia no Brasil; desenvolvimento científico e a relação com o ensino de ciências; tendências metodológicas atuais para o ensino de ciências e biologia, conteúdos de ciências e biologia na educação básica e ensino superior.

**2ª Série**

**6BAV064 SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS**

Princípios de sistemática vegetal. Histórico e nomenclatura botânica. Classificação e sistemas em fanerógamas. Evidências taxonômicas. Origem e evolução de fanerógamas. Identificação de famílias de fanerógamas. Importância econômica dos grupos vegetais. Técnicas de coleta e herbonização.

**3ª Série**

**6BIO066 BIOÉTICA**

Fundamentos da Ética e Bioética. Bioética e Direitos Humanos. Bioética em sociedades democráticas, multiculturais, pluriétnicas e relações etinorraciais e história e cultura afro-brasileira. Bioética e Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Bioética e sustentabilidade.

**6BAV070 CORDADOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Urochordata, Cephalochordata, Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia).

**6BAV071 CORDADOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Reptilia, Aves e Mammalia).

**6BAV081 ECOLOGIA ANIMAL**

Fundamentos da Ecologia Animal, levando-se em consideração indivíduos, populações e comunidades. Noções de índices ecológicos e de modelos em crescimento populacional, competição, predação e nicho ecológico. Métodos de estudos de campo em Ecologia Animal.

**6BAV080 ECOLOGIA VEGETAL**

O ambiente físico e as plantas. Interações das plantas com outros organismos. Estrutura e dinâmica de populações e comunidades vegetais. Classificação e ordenação de comunidades. Ecossistemas e biomas. Ecologia da paisagem. Restauração Ecológica e outras aplicações da ecologia vegetal.

**6BIO068 EMBRIOLOGIA GERAL E ESPECIAL**

Introdução à embriologia, Estudo comparativo das fases iniciais do desenvolvimento embrionário e anexos embrionários nos vertebrados. Implantação e placentação nos mamíferos. Diferenciação dos folhetos embrionários na organização do corpo do embrião de vertebrados e desenvolvimento dos principais órgãos e sistemas corporais. Malformações congênitas.

**6BAV069ETOLOGIA**

Noções básicas dos determinantes biológicos do comportamento no reino animal, enfatizando sua origem, filogenia, evolução e ontogenia, fundamentos neurológicos e controle hormonal. Princípios, definições e métodos etiológicos.

**6BIO067 EVOLUÇÃO**

História do pensamento evolutivo. Princípios de genética de populações. Evolução adaptativa e neutra. Evolução do sexo e das histórias de vida. Seleção sexual. Mudanças macro evolucionárias. Origem e manutenção da variabilidade genética. Evolução em nível molecular. Origem e evolução da vida. Evolução do homem.

**6CIF047 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA I**

Respiração, circulação, digestão, metabolismo energético e termorregulação em invertebrados e vertebrados.

**HABILITAÇÃO: BACHARELADO****3ª Série****6CIF048 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA II**

Osmorregulação, excreção, evolução e filogênese do sistema nervoso, sensorial e motor e endocrinologia comparada de vertebrados e invertebrados.

**6BAV073 FISIOLOGIA VEGETAL A**

Relações hídricas em plantas. Nutrição mineral das plantas. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Hormônios vegetais. Fotomorfogênese. Floração. Germinação e dormência.

**6BIO069 GENÉTICA APLICADA A BIOTECNOLOGIA**

O uso da Genética na Biotecnologia nas diferentes áreas do conhecimento. Conceitos e aplicações da Biotecnologia. Principais técnicas e tecnologias utilizadas na Engenharia Genética e Genética Molecular. Diagnóstico molecular e promoção da saúde.

**6PAT026 PARASITOLOGIA A**

Estudo dos principais protozoários e helmintos de interesse médico. Relação parasita-hospedeiro e ecologia parasitária. Classificação zoológica, biologia, patogenia, sintomatologia, imunologia, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia. Estudos dos principais artrópodes transmissores e veiculadores de doenças ao ser humano.

**4ª Série****6STA002 BIOESTATÍSTICA II**

Principais distribuições de probabilidade. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Teste qui-quadrado. Análise de variância em diversos delineamentos experimentais. Regressão e correlação. Uso de pacotes estatísticos aplicados à Biologia.

**6EST224 ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO**

Atividades teórico-práticas voltadas para a vivência e treinamento profissional, visando o desenvolvimento de habilidades técnicas e a integração dos conteúdos teóricos e práticos da profissão.

**6TCC203 MONOGRAFIA**

O conteúdo teórico-prático a ser desenvolvido, nas áreas de interesse, será estabelecido em um projeto de monografia a ser apresentado ao Colegiado do Curso sob supervisão de um docente da Universidade Estadual de Londrina

**6BAV082 PRESERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS**

Ameaças à biodiversidade. Extinção de espécies. Estratégias de conservação. Áreas prioritárias para a conservação. Valoração da biodiversidade, bens e serviços ecossistêmicos. Recursos naturais, sobre-exploração e poluição. Noções de leis Ambientais. Licenciamento Ambiental. Planos de Manejo em Unidades de Conservação.

## HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

### 1ª Série

#### **6MOR030 ANATOMIA HUMANA A**

Estudo dos sistemas: ósseo, articular, muscular, digestório, respiratório, urinário, genital feminino, genital masculino, circulatório e sistema nervoso. Noções dos órgãos dos sentidos.

#### **6STA001 BIOESTATÍSTICA I**

Estatística descritiva. Técnicas de amostragem com aplicações na área biológica. Introdução à Teoria de Probabilidade.

#### **6BIO059 BIOLOGIA CELULAR A**

Noções de Microscopia, Técnicas em Biologia Celular. Células Procariontes e Eucariontes. Bases Moleculares das Relações Morfofisiológicas das Células. Ciclo Celular. Meiose. Diferenciação Celular e Tipos Celulares.

#### **6BAV059 BIOLOGIA DE CAMPO**

Caracterização de ambientes naturais e antrópicos. Noções básicas e conceituais da Biologia ligadas ao trabalho de campo e às questões ambientais. Noções de segurança no campo.

#### **6BAV063 CRIPTÓGAMAS**

Organização dos reinos. Aspectos citológicos, morfologia, ciclos de vida, ecologia, nutrição e evolução dos taxa. Sistemática e importância econômica dos taxa. Técnicas básicas de coleta e preservação.

#### **6BAV079 ECOLOGIA GERAL**

O ambiente físico e a vida. Conceitos de população, comunidade e ecossistema. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Dinâmicas tróficas. Dinâmicas temporais. Processos ecossistêmicos. Escala em processos ecológicos. Pensamento científico na ecologia.

#### **6FIS049 FÍSICA APLICADA A BIOLOGIA**

Física da radiação; Desintegração Nuclear; Estrutura da Matéria; Efeitos Biológicos da Radiação; Aplicação das Leis da Mecânica; Energia Mecânica, Química e Biológica; Fluídos: Conceito Hidrostático e Hidrodinâmico, Óptica aplicada à Biologia; Introdução à Astronomia e Cosmologia; Sistema Solar: constituição e movimento.

#### **6GEO085 GEOLOGIA**

Conceito e subdivisão da Geologia; sistemas dinâmicos da Terra; estrutura da Terra; tempo geológico; princípios de mineralogia; rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; elementos de geologia estrutural; dinâmica externa da Terra; atividade prática de campo.

#### **6HIT024 HISTOLOGIA B**

Elementos dos tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, muscular e nervoso.

#### **6BIO060 HISTÓRIA E FILOSOFIA DA BIOLOGIA**

Introdução à História e Filosofia da Ciência. O desenvolvimento da Biologia como ciência autônoma. História da Ciência e as contribuições de cientistas para o desenvolvimento das Ciências Biológicas e áreas correlatas; aspectos do conhecimento biológico.

#### **6BAV062 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Gastrotricha, Platyhelminthes, Nemertea, Gnathosulida, Rotifera, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Nematoda, Nematomorpha, Entoprocta, Cyclophora e Mollusca.

## HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

### 1ª Série

#### **6MAT072 MODELOS MATEMÁTICOS PARA FENÔMENOS BIOLÓGICOS**

As funções de uma variável dos fenômenos biológicos. Funções contínuas, Derivadas e integrais

#### **6BAV061 PROTOZOOLOGIA E INVERTEBRADOS NÃO BILATERIAIS**

Noções de Nomenclatura Zoológica. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Métodos de Coleta e Preparação de Material Zoológico. Protozoologia. Estudo comparado da morfologia e sistemática dos Metazoa não bilaterais (Porifera, Placozoa, Orthonectida, Monoblastozoa, Rhombozoa, Cnidaria e Ctenophora).

#### **6BIO084 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Convenções, legislações e documentos que amparam, fundamentam e conceituam a Educação Ambiental: Educação Ambiental Formal, Informal e Não Formal; Tendências Pedagógicas da Educação Ambiental; Educação Ambiental, Sustentabilidade e Cidadania; Atividades e recursos didáticos em Educação Ambiental.

#### **6BIO083 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: SEXUALIDADE E SAÚDE**

A sexualidade humana numa dimensão pedagógica e educacional. Possibilidades e os limites da apresentação da sexualidade na instituição escolar. O impacto das comunicações familiares, culturais, da mídia e da sociedade nos sentimentos, valores e comportamentos relacionados à sexualidade. Comportamentos discriminatórios e intolerantes. Questões de gênero. Diversidades. Reflexão sobre sexualidade humana.

#### **6QUI041 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA I**

Erros e tratamentos de dados experimentais; propriedades químicas da matéria; equilíbrio químico; termodinâmica; gases; cinética; soluções químicas; propriedades coligativas.

#### **6QUI042 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA II**

Hidrólise de sais; atividade iônica: produtos de solubilidade; compostos complexos; potencial de oxidação-redução.

#### **6QUI043 QUÍMICA EXPERIMENTAL APLICADA A BIOLOGIA**

Fundamentos e experimentos dos seguintes métodos: reações de identificação de cátions e ânions; análise qualitativa de mistura de sais; volumetria; potenciométria; espectrofotometria; cromatografia.

#### **6QUI044 QUÍMICA ORGÂNICA PARA A BIOLOGIA**

Propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois e éteres, fenóis, aminas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aldeído e cetonas. Estereoquímica e isomeria conformacional e configuracional.

### 2ª Série

#### **6CIF045 BIOFÍSICA A**

Transporte através da membrana. Potenciais bioelétricos. Princípios da hemodinâmica. Mecanismos de comunicação celular. Mecânica respiratória. Difusão e transporte dos gases respiratórios. Audição. Visão.

#### **6BIO045 BIOQUÍMICA: ESTRUTURA DE BIOMOLÉCULAS E METABOLISMO**

Química de aminoácidos, proteínas, lipídios. Enzimas e coenzimas. Introdução ao metabolismo. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e nucleotídeos. Integração metabólica. Bioquímica analítica qualitativa. Metodologia bioquímica.

#### **6CIF046 FISIOLOGIA HUMANA**

Organização funcional, mecanismos e regulação dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório, renal, digestório e endócrino/reprodutor.

**6BIO064 GENÉTICA GERAL**

Reprodução como base da hereditariedade. Mendelismo: Princípios básicos da hereditariedade. Interações gênicas. Determinação sexual e características ligadas ao sexo. Herança citoplasmática. Ligação e mapeamento. Genética quantitativa e Genética de populações.

**6BIO063 GENÉTICA MOLECULAR E CITOGENÉTICA**

Estrutura e função dos cromossomos. Material genético: função, estrutura molecular, expressão gênica, regulação da expressão gênica. Estrutura de genomas. Genética do Câncer. Aconselhamento genético. Genética e Saúde.

**6HIT025 HISTOLOGIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS**

Estudo comparativo da organização microscópica e histofisiológica dos órgãos e sistemas (cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, endócrino, reproduutor masculino e feminino) nas diferentes classes de vertebrados superiores.

**6PAT025 IMUNOLOGIA A**

Fundamentos de Imunologia. Antígenos. Imunoglobulinas. Interação antígeno-anticorpo "in-vitro". Sistema linfoide. Filogenia do sistema imune. Imuno-gênética. Cooperação celular. Hipersensibilidade. Imunidade às infecções. Imunoprofilaxia.

**6BAV066 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos: Annelida, Sipuncula, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda (Crustacea e Chelicerata).

**6BAV067 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS III**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Arthropoda (Hexapoda e Miriápoda), Phoronida, Brachiopoda, Ectoprocta, Equinodermata, Chaetognatha e Hemichordata.

**6MIB013 MICROBIOLOGIA A**

Citologia microbiana (vírusóide, procariôntes e eucariôntes). Fisiologia microbiana: metabolismo autotrófico, heterotrófico, crescimento respiração e regulação celular. Genética microbiana e molecular. Antimicrobianos. Principais características de bactérias, vírus e fungos. Interações microbianas. Microbiologia ambiental (solo, ar, água, animais e homem). Biodegradação microbiana.

**6BAV065 MORFOLOGIA VEGETAL**

Embriogênese e organogênese. Histologia, Anatomia dos órgãos vegetativos. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Importância econômica das estruturas vegetais.

**6GEO086 PALEONTOLOGIA A**

Processos de fossilização. Paleoambientes; Paleoecologia; Bioestratigrafia. Paleontologia histórica e evolutiva: Biotas primitivas; Invertebrados fósseis. Paleobotânica. Paleontologia e evolução dos vertebrados; Migração continental e evolução biológica. Atividade prática de campo.

**6BIO085 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: GESTÃO ESCOLAR E O CURRÍCULO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA**

A relação da Gestão escolar e currículos. Gestão de resultados, democrática, de pessoas, pedagógica, administrativa, da cultura escolar e do cotidiano. Do currículo escolar para o currículo de Ciências. Histórico das propostas curriculares para o ensino de ciências e biologia no Brasil; desenvolvimento científico e a relação com o ensino de ciências; tendências metodológicas atuais para o ensino de ciências e biologia, conteúdos de ciências e biologia na educação básica e ensino superior.

**HABILITAÇÃO: LICENCIATURA****2ª Série****6BAV064 SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS**

Princípios de sistemática vegetal. Histórico e nomenclatura botânica. Classificação e sistemas em fanerógamas. Evidências taxonômicas. Origem e evolução de fanerógamas. Identificação de famílias de fanerógamas. Importância econômica dos grupos vegetais. Técnicas de coleta e herbonização.

**3ª Série****6BIO066 BIOÉTICA**

Fundamentos da Ética e Bioética. Bioética e Direitos Humanos. Bioética em sociedades democráticas, multiculturais, pluriétnicas e relações etinorraciais e história e cultura afro-brasileira. Bioética e Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Bioética e sustentabilidade.

**6BAV070 CORDADOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Urochordata, Cephalochordata, Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia).

**6BAV071 CORDADOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Reptilia, Aves e Mammalia).

**6BIO070 DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS NATURAIS**

As contribuições da Didática para o Ensino de Ciências e Biologia. Os objetivos do Processo de Ensino. O Ensino de ciências e Biologia e o Currículo Escolar. O planejamento do processo de Ensino.

**6BAV081 ECOLOGIA ANIMAL**

Fundamentos da Ecologia Animal, levando-se em consideração indivíduos, populações e comunidades. Noções de índices ecológicos e de modelos em crescimento populacional, competição, predação e nicho ecológico. Métodos de estudos de campo em Ecologia Animal.

**6BAV080 ECOLOGIA VEGETAL**

O ambiente físico e as plantas. Interações das plantas com outros organismos. Estrutura e dinâmica de populações e comunidades vegetais. Classificação e ordenação de comunidades. Ecossistemas e biomassas. Ecologia da paisagem. Restauração Ecológica e outras aplicações da ecologia vegetal.

**6BIO068 EMBRIOLOGIA GERAL E ESPECIAL**

Introdução à embriologia, Estudo comparativo das fases iniciais do desenvolvimento embrionário e anexos embrionários nos vertebrados. Implantação e placentação nos mamíferos. Diferenciação dos folhetos embrionários na organização do corpo do embrião de vertebrados e desenvolvimento dos principais órgãos e sistemas corporais. Malformações congênitas.

**6BAV069 ETIOLOGIA**

Noções básicas dos determinantes biológicos do comportamento no reino animal, enfatizando sua origem, filogenia, evolução e ontogenia, fundamentos neurológicos e controle hormonal. Princípios, definições e métodos etiológicos.

**6BIO067 EVOLUÇÃO**

História do pensamento evolutivo. Princípios de genética de populações. Evolução adaptativa e neutra. Evolução do sexo e das histórias de vida. Seleção sexual. Mudanças macro evolucionárias. Origem e manutenção da variabilidade genética. Evolução em nível molecular. Origem e evolução da vida. Evolução do homem.

## HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

### 3ª Série

#### **6CIF047 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA I**

Respiração, circulação, digestão, metabolismo energético e termorregulação em invertebrados e vertebrados.

#### **6CIF048 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA II**

Osmorregulação, excreção, evolução e filogênese do sistema nervoso, sensorial e motor e endocrinologia comparada de vertebrados e invertebrados.

#### **6BAV073 FISIOLOGIA VEGETAL A**

Relações hídricas em plantas. Nutrição mineral das plantas. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Hormônios vegetais. Fotomorfogênese. Floração. Germinação e dormência.

#### **6BIO069 GENÉTICA APLICADA A BIOTECNOLOGIA**

O uso da Genética na Biotecnologia nas diferentes áreas do conhecimento. Conceitos e aplicações da Biotecnologia. Principais técnicas e tecnologias utilizadas na Engenharia Genética e Genética Molecular. Diagnóstico molecular e promoção da saúde.

#### **6PAT026 PARASITOLOGIA A**

Estudo dos principais protozoários e helmintos de interesse médico. Relação parasita-hospedeiro e ecologia parasitária. Classificação zoológica, biologia, patogenia, sintomatologia, imunologia, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia. Estudos dos principais artrópodes transmissores e veiculadores de doenças ao ser humano.

#### **6BIO072 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: MODELOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

O professor de Ciências e Biologia e suas necessidades formativas. A perspectiva acadêmica e da racionalidade técnica de Formação. A perspectiva prática reflexiva de formação. O professor de Ciências e Biologia e a construção do conhecimento sobre o ensino. O desenvolvimento profissional do professor de Ciências e Biologia.

#### **6BIO071 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: MODELOS DIDÁTICOS EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA**

Modelo didático em Ciências Biológicas: planejamento, montagem e aplicação de modelos didáticos no Ensino de Ciências e Biologia.

### 4ª Série

#### **6EDU149 LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS**

Aspectos clínicos e educacionais da surdez. A cultura das pessoas mudas. Análise das tendências educacionais: segregação e a inclusão dos alunos surdos. Caracterização e desenvolvimento da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS): aspectos lógicos, morfológicos e gramaticais (sintaxe).

#### **6EST223 METODOLOGIA E PRÁTICA DE ENSINO EM BIOLOGIA**

Documentos oficiais para o Ensino de Biologia. Planejamento do Estágio- em Biologia. Os objetivos do ensino de Biologia. Tipologia dos Conteúdos no Ensino de Biologia. O licenciado e a Prática Pedagógica nas aulas de Biologia.

#### **6EST222 METODOLOGIA E PRÁTICA DE ENSINO EM CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS**

Documentos oficiais para o Ensino de Ciências. Planejamento do Estágio em Ciências. Os objetivos do ensino de Ciências. Tipologia dos Conteúdos no Ensino de Ciências. O licenciado e a Prática Pedagógica nas aulas de Ciências.

## HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

### 4ª Série

#### **6EDU148 POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EDUCAÇÃO BÁSICA**

Educação como prática social e cultural e a escola como um dos espaços educativos. Formação histórica da organização escolar e seus projetos educativos a partir do século XX. A organização do sistema público de ensino no contexto da Educação Básica na legislação brasileira atual: aspectos administrativos e pedagógicos. Professor: formação e atuação.

#### **6PAT027 PRÁTICA PEDAGÓGICA EM BIOLOGIA APLICADA À SAÚDE**

Prática de Ensino em imunologia, microbiologia e parasitologia no ensino fundamental e médio. Atividades interdisciplinares. Associação entre teoria e prática. Construção de modelos/objetos lúdicos.

#### **6HIT026 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE ANATOMIA E HISTOLOGIA**

Práticas de ensino de tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano para a educação básica.

#### **6BAV074 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL**

Planejamento e execução de atividades aplicadas ao ensino de conteúdos de Biologia Animal e Vegetal para a formação de professores da educação básica.

#### **6CIF049 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM FISIOLOGIA**

Práticas pedagógicas sobre mecanismos e sistemas fisiológicos em vertebrados e invertebrados.

#### **6BIO076 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA MOLECULAR E EMBRIOLOGIA HUMANA**

Morfofisiologia da célula eucariótica. Proliferação celular e gametogênese. Fecundação. Diferenciação celular. Desenvolvimento inicial humano. Gravidez múltipla. Teratologia.

#### **6BIQ041 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE BIOQUÍMICA**

Experiências práticas de bioquímica no ensino médio e fundamental.

#### **6BIO075 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS SOBRE O MATERIAL GENÉTICO**

Prática pedagógica sobre o material genético dos eucariotos.

#### **6BIO073 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: ENSINO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO INCLUSIVA**

Fundamentos legais da política de educação inclusiva, transformações históricas da Educação Especial, princípios éticos e na aceitação da diversidade humana, em seus aspectos sociais, culturais e pessoais. O ensino de ciências naturais na educação básica: objetivos e eixos organizadores dos conteúdos. Procedimentos metodológicos e recursos didáticos. Planejamento de ensino e a educação especial.

#### **6BIO074 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS**

Fundamentos epistemológicos, ontológicos e metodológicos da pesquisa em ensino de ciências. Principais metodologias de pesquisa. Desafios e perspectivas de enfoques qualitativos e quantitativos da pesquisa em ensino de ciências. Etapas da construção de uma pesquisa. Elaboração de projeto de pesquisa. Produção e análise de dados, formas de socialização dos conhecimentos produzidos.

#### **6EDU147 PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO B**

Concepções teóricas da Psicologia acerca da aprendizagem e do desenvolvimento humano. Adolescência: caracterização e implicações para a formação de professores.

## **1ª Série**

### **6MOR030 ANATOMIA HUMANA A**

Estudo dos sistemas: ósseo, articular, muscular, digestório, respiratório, urinário, genital feminino, genital masculino, circulatório e sistema nervoso. Noções dos órgãos dos sentidos.

### **6STA001 BIOESTATÍSTICA I**

Estatística descritiva. Técnicas de amostragem com aplicações na área biológica. Introdução à Teoria de Probabilidade.

### **6BIO059 BIOLOGIA CELULAR A**

Noções de Microscopia, Técnicas em Biologia Celular. Células Procariontes e Eucariontes. Bases Moleculares das Relações Morfofisiológicas das Células. Ciclo Celular. Meiose. Diferenciação Celular e Tipos Celulares.

### **6BAV059 BIOLOGIA DE CAMPO**

Caracterização de ambientes naturais e antrópicos. Noções básicas e conceituais da Biologia ligadas ao trabalho de campo e às questões ambientais. Noções de segurança no campo.

### **6BAV063 CRIPTÓGAMAS**

Organização dos reinos. Aspectos citológicos, morfologia, ciclos de vida, ecologia, nutrição e evolução dos taxa. Sistemática e importância econômica dos taxa. Técnicas básicas de coleta e preservação.

### **6BAV079 ECOLOGIA GERAL**

O ambiente físico e a vida. Conceitos de população, comunidade e ecossistema. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Dinâmicas tróficas. Dinâmicas temporais. Processos ecossistêmicos. Escala em processos ecológicos. Pensamento científico na ecologia.

### **6FIS049 FÍSICA APLICADA A BIOLOGIA**

Física da radiação; Desintegração Nuclear; Estrutura da Matéria; Efeitos Biológicos da Radiação; Aplicação das Leis da Mecânica; Energia Mecânica, Química e Biológica; Fluídos: Conceito Hidrostático e Hidrodinâmico, Óptica aplicada à Biologia; Introdução à Astronomia e Cosmologia; Sistema Solar: constituição e movimento.

### **6GEO085 GEOLOGIA**

Conceito e subdivisão da Geologia; sistemas dinâmicos da Terra; estrutura da Terra; tempo geológico; princípios de mineralogia; rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; elementos de geologia estrutural; dinâmica externa da Terra; atividade prática de campo.

### **6HIT024 HISTOLOGIA B**

Elementos dos tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, muscular e nervoso.

### **6BIO060 HISTÓRIA E FILOSOFIA DA BIOLOGIA**

Introdução à História e Filosofia da Ciência. O desenvolvimento da Biologia como ciência autônoma. História da Ciência e as contribuições de cientistas para o desenvolvimento das Ciências Biológicas e áreas correlatas; aspectos do conhecimento biológico.

### **6BAV062 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Gastrotricha, Platyhelminthes, Nemertea, Gnathosmulida, Rotifera, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Nematoda, Nematomorpha, Entoprocta, Cyclophora e Mollusca.

## **1ª Série**

### **6MAT072 MODELOS MATEMÁTICOS PARA FENÔMENOS BIOLÓGICOS**

As funções de uma variável dos fenômenos biológicos. Funções contínuas, Derivadas e integrais

### **6BAV061 PROTOZOOLOGIA E INVERTEBRADOS NÃO BILATÉRIOS**

Noções de Nomenclatura Zoológica. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Métodos de Coleta e Preparação de Material Zoológico. Protozoologia. Estudo comparado da morfologia e sistemática dos Metazoa não bilaterais (Porífera, Placozoa, Orthonectida, Monoblastozoa, Rhombozoa, Cnidaria e Ctenophora).

### **6BIO084 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Convenções, legislações e documentos que amparam, fundamentam e conceituam a Educação Ambiental: Educação Ambiental Formal, Informal e Não Formal; Tendências Pedagógicas da Educação Ambiental; Educação Ambiental, Sustentabilidade e Cidadania; Atividades e recursos didáticos em Educação Ambiental.

### **6BIO083 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: SEXUALIDADE E SAÚDE**

A sexualidade humana numa dimensão pedagógica e educacional. Possibilidades e os limites da apresentação da sexualidade na instituição escolar. O impacto das comunicações familiares, culturais, da mídia e da sociedade nos sentimentos, valores e comportamentos relacionados à sexualidade. Comportamentos discriminatórios e intolerantes. Questões de gênero. Diversidades. Reflexão sobre sexualidade humana.

### **6QUI041 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA I**

Erros e tratamentos de dados experimentais; propriedades químicas da matéria; equilíbrio químico; termodinâmica; gases; cinética; soluções químicas; propriedades coligativas.

### **6QUI042 QUÍMICA APLICADA A BIOLOGIA II**

Hidrólise de sais; atividade iônica: produtos de solubilidade; compostos complexos; potencial de oxidação-redução.

### **6QUI043 QUÍMICA EXPERIMENTAL APLICADA A BIOLOGIA**

Fundamentos e experimentos dos seguintes métodos: reações de identificação de cátions e ânions; análise qualitativa de mistura de sais; volumetria; potenciometria; espectrofotometria; cromatografia.

### **6QUI044 QUÍMICA ORGÂNICA PARA A BIOLOGIA**

Propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois e éteres, fenóis, aminas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aldeído e cetonas. Estereoquímica e isomeria conformacional e configuracional.

## **2ª Série**

### **6CIF045 BIOFÍSICA A**

Transporte através da membrana. Potenciais bioelétricos. Princípios da hemodinâmica. Mecanismos de comunicação celular. Mecânica respiratória. Difusão e transporte dos gases respiratórios. Audição. Visão.

### **6BIQ045 BIOQUÍMICA: ESTRUTURA DE BIOMOLÉCULAS E METABOLISMO**

Química de aminoácidos, proteínas, lipídios. Enzimas e coenzimas. Introdução ao metabolismo. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e nucleotídeos. Integração metabólica. Bioquímica analítica qualitativa. Metodologia bioquímica.

### **6CIF046 FISIOLOGIA HUMANA**

Organização funcional, mecanismos e regulação dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório, renal, digestório e endócrino/reprodutor.

## **2ª Série**

### **6BIO064 GENÉTICA GERAL**

Reprodução como base da hereditariedade. Mendelismo: Princípios básicos da hereditariedade. Interações gênicas. Determinação sexual e características ligadas ao sexo. Herança citoplasmática. Ligação e mapeamento. Genética quantitativa e Genética de populações.

### **6BIO063 GENÉTICA MOLECULAR E CITOGENÉTICA**

Estrutura e função dos cromossomos. Material genético: função, estrutura molecular, expressão gênica, regulação da expressão gênica. Estrutura de genomas. Genética do Câncer. Aconselhamento genético. Genética e Saúde.

### **6HIT025 HISTOLOGIA COMPARADA DOS VERTEBRADOS**

Estudo comparativo da organização microscópica e histofisiológica dos órgãos e sistemas (cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, endócrino, reprodutor masculino e feminino) nas diferentes classes de vertebrados superiores.

### **6PAT025 IMUNOLOGIA A**

Fundamentos de Imunologia. Antígenos. Imunoglobulinas. Interação antígeno-anticorpo "in-vitro". Sistema linfóide. Filogenia do sistema imune. Imuno-genética. Cooperação celular. Hipersensibilidade. Imunidade às infecções. Imunoprofilaxia.

### **6BAV066 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos: Annelida, Sipuncula, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda (Crustacea e Chelicerata).

### **6BAV067 INVERTEBRADOS BILATÉRIOS III**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos filos Arthropoda (Hexapoda e Miriapoda), Phoronida, Brachiopoda, Ectoprocta, Equinodermata, Chaetognatha e Hemichordata.

### **6MIB013 MICROBIOLOGIA A**

Citologia microbiana (vírusóide, procariôntes e eucariôntes). Fisiologia microbiana: metabolismo autotrófico, heterotrófico, crescimento respiração e regulação celular. Genética microbiana e molecular. Antimicrobianos. Principais características de bactérias, vírus e fungos. Interações microbianas. Microbiologia ambiental (solo, ar, água, animais e homem). Biodegradação microbiana.

### **6BAV065 MORFOLOGIA VEGETAL**

Embriogênese e organogênese. Histologia, Anatomia dos órgãos vegetativos. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Importância econômica das estruturas vegetais.

### **6GEO086 PALEONTOLOGIA A**

Processos de fossilização. Paleoambientes; Paleoecologia; Bioestratigrafia. Paleontologia histórica e evolutiva: Biotas primitivas; Invertebrados fósseis. Paleobotânica. Paleontologia e evolução dos vertebrados; Migração continental e evolução biológica. Atividade prática de campo.

### **6BIO085 PRÁTICAS PEDAGÓGICAS: GESTÃO ESCOLAR E O CURRÍCULO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA**

A relação da Gestão escolar e Curriculos. Gestão de resultados, democrática, de pessoas, pedagógica, administrativa, da cultura escolar e do cotidiano. Do currículo escolar para o currículo de Ciências. Histórico das propostas curriculares para o ensino de ciências e biologia no Brasil; desenvolvimento científico e a relação com o ensino de ciências; tendências metodológicas atuais para o ensino de ciências e biologia, conteúdos de ciências e biologia na educação básica e ensino superior.

## **2ª Série**

### **6BAV064 SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS**

Princípios de sistemática vegetal. Histórico e nomenclatura botânica. Classificação e sistemas em fanerógamas. Evidências taxonômicas. Origem e evolução de fanerógamas. Identificação de famílias de fanerógamas. Importância econômica dos grupos vegetais. Técnicas de coleta e herbonização.

## **3ª Série**

### **6BIO066 BIOÉTICA**

Fundamentos da Ética e Bioética. Bioética e Direitos Humanos. Bioética em sociedades democráticas, multiculturais, pluriétnicas e relações etinorraciais e história e cultura afro-brasileira. Bioética e Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Bioética e sustentabilidade.

### **6BAV070 CORDADOS I**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Urochordata, Cephalochordata, Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia).

### **6BAV071 CORDADOS II**

Estudo comparado da morfologia e sistemática dos animais do filo Chordata (Reptilia, Aves e Mammalia).

### **6BAV081 ECOLOGIA ANIMAL**

Fundamentos da Ecologia Animal, levando-se em consideração indivíduos, populações e comunidades. Noções de índices ecológicos e de modelos em crescimento populacional, competição, predação e nicho ecológico. Métodos de estudos de campo em Ecologia Animal.

### **6BAV080 ECOLOGIA VEGETAL**

O ambiente físico e as plantas. Interações das plantas com outros organismos. Estrutura e dinâmica de populações e comunidades vegetais. Classificação e ordenação de comunidades. Ecossistemas e biomas. Ecologia da paisagem. Restauração Ecológica e outras aplicações da ecologia vegetal.

### **6BIO068 EMBRIOLOGIA GERAL E ESPECIAL**

Introdução à embriologia, Estudo comparativo das fases iniciais do desenvolvimento embrionário e anexos embrionários nos vertebrados. Implantação e placentação nos mamíferos. Diferenciação dos folhetos embrionários na organização do corpo do embrião de vertebrados e desenvolvimento dos principais órgãos e sistemas corporais. Malformações congênitas.

### **6BAV069 ETOLOGIA**

Noções básicas dos determinantes biológicos do comportamento no reino animal, enfatizando sua origem, filogenia, evolução e ontogenia, fundamentos neurológicos e controle hormonal. Princípios, definições e métodos etológicos.

### **6BIO067 EVOLUÇÃO**

História do pensamento evolutivo. Princípios de genética de populações. Evolução adaptativa e neutra. Evolução do sexo e das histórias de vida. Seleção sexual. Mudanças macro evolucionárias. Origem e manutenção da variabilidade genética. Evolução em nível molecular. Origem e evolução da vida. Evolução do homem.

### **6CIF047 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA I**

Respiração, circulação, digestão, metabolismo energético e termorregulação em invertebrados e vertebrados.

**3ª Série**

**6CIF048 FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA II**

Osmorregulação, excreção, evolução e filogênese do sistema nervoso, sensorial e motor e endocrinologia comparada de vertebrados e invertebrados.

**6BAV073 FISIOLOGIA VEGETAL A**

Relações hídricas em plantas. Nutrição mineral das plantas. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Hormônios vegetais. Fotomorfogênese. Floração. Germinação e dormência.

**6BIO069 GENÉTICA APLICADA A BIOTECNOLOGIA**

O uso da Genética na Biotecnologia nas diferentes áreas do conhecimento. Conceitos e aplicações da Biotecnologia. Principais técnicas e tecnologias utilizadas na Engenharia Genética e Genética Molecular. Diagnóstico molecular e promoção da saúde.

**6PAT026 PARASITOLOGIA A**

Estudo dos principais protozoários e helmintos de interesse médico. Relação parasita-hospedeiro e ecologia parasitária. Classificação zoológica, biologia, patogenia, sintomatologia, imunologia, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia. Estudos dos principais artrópodes transmissores e veiculadores de doenças ao ser humano.