

## EMENTÁRIO DO CURSO DE GEOGRAFIA BACHARELADO (currículo iniciado em 2022)

### AEROFOTOGRAMETRIA 68 h/a 4320

Fundamentos e conceitos básicos. Apoio terrestre para aerofotogrametria. Ortofoto carta e mosaico. Planejamento e levantamento de voo. Restituição aerofotogramétrica. Fotogrametria digital. Fotointerpretação aplicada ao quadro natural e ao uso da terra. Veículos Aéreos não tripulados (VANTS, DRONE). Legislação vigente.

### ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO RURAL 68 h/a 4325

Os conceitos, as origens históricas e os precursores do associativismo e do cooperativismo rural. A evolução do cooperativismo agropecuário brasileiro e o espaço rural. A questão agrária, as cooperativas e a modernização da agricultura brasileira. Relações campo-cidade, crise agrária, cooperativismo e movimentos sociais do campo. O Estado, a legislação e as organizações rurais cooperativas. Os movimentos associativistas e cooperativistas alternativos, o cooperativismo popular e a vertente solidária. A organização de produtores, a autogestão e o cooperativismo como meio de inclusão econômica e social. A formação econômica e social do cooperativismo agropecuário no estado do Paraná.

### AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIOAMBIENTAL 68 h/a 4336

Conceitos ecológicos na análise ambiental. Integração da teoria ecológica na análise ambiental. As escalas temporais e espaciais dos processos geológicos e ecológicos. Importância da avaliação ambiental. Estudos de casos. Levantamento em campo e laboratório.

### CIRCULAÇÃO E LOGÍSTICA 68 h/a 4337

Evolução dos conceitos de circulação e logística e a importância dessas atividades no desenvolvimento do capitalismo mundial e brasileiro. Análise do sistema de transporte e das atividades que envolvem a logística da produção, movimentação e consumo dos produtos (duráveis e não duráveis). A organização logística empresarial e os fluxos de transporte (aéreo, terrestre e fluvial) e de informações (telefonia, internet, televisão, satélites, etc). A circulação e a logística da produção, controladas pelo Estado e pelo setor privado. A relação do comércio e dos serviços com a logística e a circulação da produção na interface com as recentes reestruturações socioeconômicas. Circulação e logística aplicadas à análise espacial em escalas local e regional.

### DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR 68 h/a 4314

Capitalismo, desenvolvimento, modelos de desenvolvimento rural e agricultura familiar. Histórico da agricultura familiar no Brasil. Características da agricultura familiar brasileira. Ruralidades e relações campo-cidade. Agricultura familiar: pluriatividade e multifuncionalidade. O papel da agricultura familiar na soberania e segurança alimentar e nutricional. O comércio de produtos da agricultura familiar (escala local e regional). Relações de trabalho na agricultura familiar (informalidade, assalariamento, divisão social e sexual do trabalho) e de produção (melhoramento genético, progresso técnico). Especialização e diversificação da produção de alimentos na agricultura familiar. Povos e comunidades tradicionais: saberes locais. Mobilização de saberes locais para as ações de desenvolvimento rural. Gestão das atividades do estabelecimento agropecuário. Sucessão hereditária na agricultura familiar e juventude rural. Políticas públicas à agricultura familiar brasileira (Pronaf, Código Florestal).

### DESENVOLVIMENTO URBANO 68 h/a 4315

Origem e evolução do planejamento urbano no Brasil, políticas e planos de desenvolvimento; O Estado, a gestão pública e as políticas setoriais e de serviços; Instrumentos de Planejamento Urbano e Legislação Urbana; Estudos de casos. Técnicas e práticas de campo.

### EMISSÕES ATMOSFÉRICAS E QUALIDADE DO AR 68 h/a 4326

Estrutura da atmosfera e classificação dos poluentes. Meteorologia e poluição atmosférica. Fontes e efeitos da poluição atmosférica. Padrões de qualidade do ar. Transporte e dispersão de

poluentes atmosféricos. Métodos de controle da poluição atmosférica. Equipamentos de controle de gases e partículas. Regiões metropolitanas: sistema de fontes de poluição do ar. Legislações sobre medição e controle de emissões atmosféricas.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO DO BACHAREL EM GEOGRAFIA 68 h/a 4331

1. Apresentação de convênios com as instituições que oferecem estágio. 2. Elaboração de documentos sobre a etapa de orientação, supervisão e defesa de projeto. 3. Controle dos estagiários junto às instituições cedentes de estágio. 4. Elaboração de documentos, agendamento e preparo de material necessário de avaliação dos andamentos do estágio. 5. Elaboração de documentos, agendamento e preparo de material necessário à banca de defesa do relatório final.

#### ESTUDOS POPULACIONAIS 68 h/a 4332

A importância das migrações internas no Brasil e os estudos de população no século 21; Conceitos fundamentais para o estudo dos estudos populacionais (migração, emigração, migração interna, saldo migratório, deslocamento populacional, áreas de perdas migratórias, áreas de retenção migratória, rotatividade migratória; Fontes principais de Informação para os estudos populacionais: censos demográficos; registro civil e levantamentos amostrais e pesquisas especiais; As implicações das dinâmicas regionais nas migrações urbanas-urbanas; Os movimentos migratórios no Brasil dinâmica e transformações em diferentes períodos: movimentos intra-regionais e inter-regionais; Condições, características e implicações dos deslocamentos populacionais em âmbitos locais e regionais; Migração e cidades: planejamento, conflitos e segregação socioambiental; Migração internacional; Populações tradicionais dinâmica capitalista recente (quilombos, faxinais, ribeirinhos e outros grupos sociais subalternizados).

#### ÉTICA E LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL DO BACHAREL EM GEOGRAFIA 68 h/a 4308

Fundamentos: Ética; Sociabilidade humana; Grupo Profissional. Conduta: Liberdade; Igualdade; Limites da ação; Normas éticas e normas jurídicas; Diferenciação, aplicabilidade; Conduta Individual (modelagem e capacidade pessoal, a lei e a ética); Direito e dever. Obrigações e Responsabilidade técnica. Cidadania e Organização profissional: valorização profissional. Organizações produtivas, corporativas e desenvolvedoras. Instituições de Ensino. Controle do Exercício Profissional: O estado; Sistema CONFEA/CREA. Legislação Profissional. Código de ética profissional Educação em Direitos Humanos. Educação das Relações étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Africana.

#### FUNDAMENTOS DE BIOGEOGRAFIA 68 h/a 4333

Conceitos Fundamentais da Biogeografia. Meio Abiótico e Biótico. Paleobiogeografia e Dinâmica Espacial. Interação dos elementos biológicos e geográficos no estudo da distribuição dos seres vivos. Biodiversidade. Indicadores Biogeográficos do Ambiente. Biogeografia e sistemas: geossistemas, geobiocenoses, sistemas urbanos, agroecossistemas. Ecologia e impactos ambientais. Agroecologia. Ecologia da paisagem. Educação ambiental. Levantamento em campo e laboratório.

#### FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA 68 h/a 4309

Noções básicas de cartografia. Introdução a cartografia sistemática e temática. Escalas. Orientação. Base Cartográfica. Sistemas de Coordenadas Geográficas e Planas. Práticas em cartas básicas: distâncias, orientação, perfis topográficos. Sistemas de Projeções. Interpretação e Leitura de mapas, cartas e plantas.

#### FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA 68 h/a 4310

Tempo geológico. Estrutura da Terra e Tectônica de placas. Fundamentos de Geologia estrutural. Formação, composição mineralógica e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.

#### FUNDAMENTOS DE GEOMORFOLOGIA 68 h/a 4321

Abordagem morfoestrutural em Geomorfologia. O controle litológico e o controle climático em Geomorfologia. Geomorfologia fluvial. Geomorfologia costeira. Geomorfologia carstica. Levantamento em campo e laboratório.

#### FUNDAMENTOS DE HIDROLOGIA 68 h/a 4334

Ciclo hidrológico. Precipitação. Interceptação. Evaporação. Transpiração. Evapotranspiração. Infiltração. Escoamento superficial, subsuperficial e subterrâneo. Água subterrânea. Bacia hidrográfica. Delimitação e propriedades físicas e funcionais de bacias hidrográficas. Regiões hidrográficas. Características de bacias hidrográficas rurais e urbanas. Qualidade da água. Balanço hídrico. Noções de Hidrometria. Monitoramento e investigações hidrológicas.

#### FUNDAMENTOS DE PEDOLOGIA 68 h/a 4322

Introdução à Pedologia. Gênese do solo. Propriedades morfológicas do solo. Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Descrição morfológica de perfil do solo. Introdução à classificação e ao levantamento de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

#### FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA 68 h/a 4311

Conceito e divisão da topografia. Instrumentos e métodos. Goniometria. Topometria: altimetria e planimetria. Ajustamentos. Desenho topográfico. Locações comuns. Normas técnicas para levantamento topográfico. Noções de levantamentos especiais. Programas de computação aplicados à topografia. Memoriais descritivos. Edição final.

#### GEOGRAFIA DO TURISMO 68 h/a 4335

Bases conceituais, teóricas e metodológicas da Geografia do Turismo. A produção do espaço do turismo. Análise, planejamento e identificação de potenciais turístico-geográficos. Os impactos espaciais. Patrimônio Turístico do Brasil e do Paraná. O planejamento territorial do turismo. Elaboração de roteiros turísticos. Levantamento em Campo. Estudo de casos. Pesquisa e prática da Geografia do Turismo. Aspectos sociais do turismo: o estatuto do idoso.

#### GEOGRAFIA E POLÍTICAS PÚBLICAS 68 h/a 4323

Políticas públicas como abordagem multidisciplinar e o enfoque geográfico. O Estado como produtor e fomentador de políticas públicas. O ciclo das políticas públicas – formulação, implementação, monitoramento e avaliação. Políticas públicas espaciais – regional, ambiental, urbana e rural. Políticas públicas setoriais e os limites territoriais na divisão das unidades político-administrativas. Escala da política e a política de escalas. Políticas públicas e participação social. Políticas públicas e educação ambiental. Políticas públicas e educação em direitos humanos. Políticas públicas e educação das relações étnico-raciais e para o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana. Inserção de conteúdos sobre o Estatuto do Idoso.

#### GEOGRAFIA ECONÔMICA 68 h/a 4312

As bases teóricas da Geografia Econômica. A mundialização do capital e a divisão territorial e internacional do trabalho. Corporações transnacionais e estratégias espaciais. Processos de produção e a circulação. Financeirização da sociedade e do território e seus desdobramentos nas relações internacionais. Internacionalização da economia, comércio exterior e organização do espaço. Economia criativa e novas formas de organização econômica (economia solidária; economia verde; economia da inovação, uberização, etc). A conjuntura econômica em suas escalas e os dados estatísticos geoeconômicos. Técnicas e práticas de pesquisa em Geografia Econômica

#### GEOGRAFIA: HISTÓRIA E CONCEITOS 68 h/a 4313

A construção do conhecimento geográfico, sua história, seus fundamentos teóricos e filosóficos (positivismo, neopositivismo, teoria geral dos sistemas, materialismo histórico e dialético, realismo crítico, estruturalismo, fenomenologia, teorias pós-modernas). As correntes do

pensamento geográfico e seus principais conceitos e temas (espaço, território, lugar, região, paisagem, redes, escala, natureza, ambiente). História da Geografia brasileira. Tendências e perspectivas atuais da ciência geográfica.

#### GEOLOGIA E GEOTECNIA AMBIENTAL 68 h/a 4316

Aspectos geológicos na análise ambiental. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas ígneas e metamórficas. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas sedimentares e materiais inconsolidados. Princípios e métodos de mapeamento geológico-geotécnico.

#### GEOMORFOLOGIA APLICADA E GESTÃO AMBIENTAL 68 h/a 4327

Geomorfologia aplicada a exploração de recursos minerais, ao aproveitamento hídrico, a produção de energia elétrica (Hídrica, solar e eólica); geomorfologia aplicada ao saneamento Básico; Geomorfologia aplicada as unidades de conservação. geomorfologia aplicada ao diagnóstico e recuperação de áreas degradadas. Geomorfologia aplicada a transmissão de energia / Geomorfologia e unidades de paisagem.

#### INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE DADOS GEOGRÁFICOS 68 h/a 4317

A natureza dos dados geográficos. Análise de gráficos, cartogramas e pictogramas. Uso de dados secundários. Análise e representação de dados. Introdução a modelos lineares. Uso de dados para inferência de processos geográficos. Processo geográfico e sua representação. O uso de dados na Geografia Aplicada. O gerenciamento de dados no século XXI (Big Data).

#### LEVANTAMENTO GEODÉSICO 68 h/a 4338

Fundamentos geodésicos. Posicionamento astronômico. Posicionamento por satélites. Estacionamento livre. Gravimetria. Laserscanning. Rede de interferência geodésica. Altimetria geodésica. Mapeamento. Levantamento topográfico geodésico. Levantamento aéreo. Poligonação (Polígono). Interseção inversa. Interseção direta. Interseção de arcos. Geodésia por satélites. Triangulação. Trilateração. Sistema geodésico brasileiro. Locação. Levantamento em campo e laboratório.

#### LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SUBDIVISÃO E UNIFICAÇÃO 68 h/a 4318

Levantamento planialtimétrico. Levantamento topográfico cadastral e Industrial. Desmembramento. Remembramento. Locação de parcelas do solo. Locação de loteamentos, arruamentos e obras. Programas de computação aplicados à topografia. Processo de georreferenciamento (Legislação e normativas. Trabalho de campo e processamento de dados. Certificação. Geração das peças técnicas). Edição final. Levantamento em campo e laboratório.

#### MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS 68 h/a 4328

Processos de degradação do solo. Indicadores de degradação e de qualidade do solo. Monitoramento e modelos de previsão de erosão. Sistemas de manejo de solos. Planejamento conservacionista. Aptidão do solo e capacidade de uso das terras. Planejamento e manejo de bacias hidrográficas. Mudanças climáticas e impactos no sistema solo. Serviços ecossistêmicos dos solos.

#### METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA 68 h/a 4324

Bases teóricas da climatologia. Composição da Atmosfera. Os fatores e elementos do clima. Relações terra-sol e suas influências sobre os vegetais e animais. Circulação atmosférica. Classificações climáticas. Distribuição espacial dos climas da Terra e do Brasil. Temperatura e fluxo de calor no solo. Balanço hídrico. Instrumental e estações meteorológicas. El Niño e La Niña. Os climas locais e sua interação escalar. Alterações e Mudanças climáticas.

#### METODOLOGIA DE PESQUISA E ESTÁGIO 68 h/a 4319

Breve história da Ciência. Ciência básica e aplicada. Tipos lógicos de pesquisa científica – a) Descritiva; b) Associação sem interferência; c) Associação com interferência. Métodos de pesquisa. Elaboração de projeto de pesquisa. Planejamento e execução de pesquisa. Redação científica. Ciência e sociedade. Ética na pesquisa científica. Informações básicas sobre o estágio curricular obrigatório.

#### PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 68 h/a 4339

Conceitos básicos sobre planejamento e gestão de recursos hídricos. A bacia hidrográfica como um sistema ambiental. Política e sistema nacional e estadual de gerenciamento de recursos hídricos. Princípios e instrumentos da gestão de recursos hídricos. Os planos de recursos hídricos. Os planos de bacias hidrográficas. Comitês e agências de bacia. Classes dos corpos d'água. Outorga de direito de uso de recursos hídricos. Cobrança pelo uso dos recursos hídricos. O sistema nacional de gerenciamento de recursos hídricos. Bioindicadores e tipos de poluição. Agentes poluentes e contaminantes das águas. Educação ambiental e os recursos hídricos. O planejamento de bacias hidrográficas urbanas e rurais. Manejo de bacias hidrográficas. Técnicas e práticas para a preservação e a conservação de bacias hidrográficas. Educação ambiental.

#### PLANEJAMENTO TERRITORIAL 68 h/a 4340

Conceitos de planejamento, ordenamento, administração, gestão, governança, uso do território, unificação do território, desenvolvimento e suas dimensões, crescimento econômico e indicadores sociais. Escalas do planejamento. Região, urbano e planejamento. Economia e planejamento. Processo de planejamento. Planejamento modernista. Planejamento no bloco socialista. Planejamento estratégico/ novo-clássico. Planejamento no Brasil. Legislação relacionada. Documentos vigentes de planejamento territorial no Brasil. Orientação na realização de trabalhos sobre planejamento. Prática de campo.

#### RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS 68 h/a 4341

Conceitos associados à recuperação e resiliência de áreas degradadas por atividades antrópicas. Análise e avaliação de áreas degradadas em unidades de conservação, APP e RL. Princípios da sucessão ecológica, sucessão primária e secundária. Métodos e técnicas de recuperação de áreas degradadas. Parâmetros de avaliação de qualidade ambiental. Planejamento e operacionalização para a recuperação de áreas degradadas. Elaboração de projeto técnico de recuperação de área degradada. Educação ambiental e sustentabilidade.

#### SENSORIAMENTO REMOTO 68 h/a 4329

O princípio do sensoriamento remoto. Fundamentos físicos. Radiação eletromagnética e espectro eletromagnético. Sistemas de sensores remotos e plataformas. Processamento digital de imagens: realce, correção geométrica, segmentação e classificação. Interpretação de imagens de alta resolução. Aplicações em análises territoriais

#### SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 68 h/a 4330

Introdução ao Sistema de Informações Geográficas (SIG): conceitos e importância. Estrutura de dados vetoriais e matriciais. Georreferenciamento. Aquisição, entrada, armazenagem, operações e saída de dados geográficos. Cadastro para SIG. Banco de dados geográficos. Estrutura de dados. SIG's e a WEB. Relatório de mapeamento temático e de Impacto. Aplicações e análises territoriais. Modelagem e Geoestatística

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

#### CLIMA URBANO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS 68 h/a 4346

Abordagem geográfica do clima. O clima e a cidade. Teoria, métodos e técnicas de pesquisa em

clima urbano. Os campos termodinâmicos, hidrometeorológico e dispersão do clima urbano. Variabilidade e mudanças no clima. Mudanças climáticas e efeitos sobre a saúde. Clima urbano e seus impactos: o efeito estufa, ilhas de calor, chuva ácida, camada de ozônio. Implicações da urbanização no balanço de radiação. Levantamento em campo.

#### DESASTRES AMBIENTAIS 68 h/a 4347

Bases conceituais sobre desastre. Perigo. Ameaça. Eventos adversos. Resiliência. Vulnerabilidade. Risco. Principais desastres. Classificação dos desastres. Desnaturalização dos desastres. Defesa civil. Gestão e gerenciamento do risco a desastre. Sistema Nacional de Defesa Civil. Política nacional de proteção e defesa civil. Diagnóstico, mapeamento e avaliação de risco. Percepção do risco. Comunicação, Educação e Participação Comunitária na Gestão de Riscos. Estratégias para a prevenção e mitigação do risco a desastres.

#### EDUCAÇÃO AMBIENTAL 68 h/a 4342

Histórico, princípios e objetivos da Educação Ambiental. Legislação nacional e internacional da Educação ambiental. A perspectiva interdisciplinar entre a Educação Ambiental e os conceitos geográficos (lugar, paisagem e território). Políticas públicas de gestão do território e educação ambiental. Educação ambiental formal e não formal. Metodologias e práticas de educação ambiental.

#### EMPREENDEDORISMO 68 h/a 4348

Pensamento e Ação Empreendedora, Design Thinking, Análise Oportunidades e Testes de Mercado, A Arte do Pitch, Identidade Empreendedora, Modelo de Negócios, Proposição de Valor, A criação de Empreendedores, Empreendedorismo Social, Novos modelos para o Empreendedorismo.

#### GEOECOLOGIA DO FOGO 68 h/a 4343

Pirogeografia - história e dinâmica do fogo nas paisagens terrestres. Efeito do fogo nos ecossistemas. Monitoramento e recuperação de áreas queimadas. Uso do fogo no manejo das paisagens. Mudanças climáticas e incêndios florestais. Dinâmica do fogo na Amazônia Brasileira. Prevenção de Incêndios Florestais.

#### GEOGRAFIA DA SAÚDE 68 h/a 4344

Linhas de investigação contemporânea na Geografia da saúde. Conceitos, métodos e técnicas de análises geográficas aplicadas à gestão em saúde. Enfoque ecossistêmico de saúde e qualidade de vida. Promoção da saúde e cidades-municípios saudáveis: propostas de articulação entre saúde e ambiente. Epistemologia e linhas de investigação contemporânea na Geografia da saúde. Problemas emergentes da saúde coletiva e a revalorização do espaço geográfico. Distribuição e dinâmica dos componentes geográficos intervenientes na morbidade e mortalidade humanas. Abordagens integradas para vigilância em saúde ambiental. Mapeamento e territorialização de enfermidades e epidemias segundo fatores eco-epidemiológicos de influência. O papel da educação para a promoção da saúde.

#### GEOGRAFIA INDUSTRIAL 68 h/a 4349

O papel do processo industrial na produção do espaço. Teoria de localização industrial. Reestruturação produtiva e organizacionais nas atividades industrial. Quarta revolução industrial. A divisão global do trabalho e/ou da produção e a atividade industrial. Dinâmicas locais das indústrias em âmbito nacional (centralização, concentração, desconcentração). Aglomerações industriais e desenvolvimento territorial. Os novos espaços produtivos industriais. Polos tecnológicos.

#### LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS 68 h/a 4350

Aspectos Históricos: cultura surda, identidade e língua de sinais. Estudo da legislação e das políticas de inclusão de pessoas com surdez. O ensino de Libras e noções básicas dos aspectos

linguísticos. Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS por meio do uso de estruturas e funções comunicativas elementares.

#### MONITORAMENTO SOCIOAMBIENTAL 68 h/a 4345

O monitoramento como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Características e dinâmica de ecossistemas. Monitoramento de solos e substratos. Monitoramento de recursos hídricos. Monitoramento da atmosfera. Estratégias de monitoramento ambiental. Legislação brasileira e o monitoramento ambiental. Educação ambiental.