



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Graduação em Estatística**  
Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG

E-mail: [colgradest@icex.ufmg.br](mailto:colgradest@icex.ufmg.br)  
Tel: 3409-5691 – FAX: 3409-5800

## DISCIPLINAS OPTATIVAS – PERFIL APLICADO

### **BIG155 - Evolução I**

Ciência e o impacto atual do darwinismo. Ideias pre-darwinianas da evolução biológica. Histórico do pensamento evolutivo darwiniano. Evolução pos-darwin. Evidências de evolução. Ensino da biologia evolutiva.

Créditos: 2

Carga horária teórica: 30

Departamento: Biologia Geral

### **BIG020 - Genética I**

Bases mendelianas da hereditariedade. Teoria cromossômica da herança. Tipos de transmissão de caracteres genéticos em organismos haploides e diploides. Natureza e funcionamento do material genético.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Biologia Geral

### **BIG021 - Ecologia I**

Ecologia: definição, histórico e abordagens. Unidades Ecológicas: conceitos e parâmetros básicos em ecologia e genética de populações. Crescimento populacional, populações humanas. Interações entre populações. Comunidades.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Biologia Geral

### **CAD004 - Administração da Produção**

Função operacional nas empresas. Área de produção: projeto de produto; previsão de vendas; medida do trabalho; estoques; controle de qualidade. Técnicas de tomada de decisão segundo o enfoque quantitativo. Administração da produção: papel dos aspectos sociais, éticos e ambientais.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Administrativas

### **CAD033 - Fundamentos de Mercadologia I**

Marketing: conceito e escopo; o processo de marketing, análise de oportunidades do mercado; seleção de mercados-alvo; elaboração de estratégias de marketing, responsabilidade social e ética do marketing.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Administrativas

### **CAD116 - Planejamento e Controle de Produção**

Planejamento e controle de produção: técnicas operacionais e de controle. Controle de qualidade do produto.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Administrativas



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Graduação em Estatística**  
Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG

E-mail: [colgradest@icex.ufmg.br](mailto:colgradest@icex.ufmg.br)  
Tel: 3409-5691 – FAX: 3409-5800

### **CAD147 - Mercadologia II**

Análise da demanda. Teoria do consumidor; segmentação mensuração de mercados. Sistemas de informações em mercadologia; pesquisa de mercado; conjunto de levantamento de dados. Evolução de mercadologia; marketing societal.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Administrativas

### **CAD155 - Fundamentos de Administração**

Administração: ciência social aplicada. Fato administrativo: conceito, características, papel e função do administrador. Ética profissional.

Créditos: 2

Carga horária teórica: 30

Departamento: Ciências Administrativas

### **CIC049 - Matemática Financeira**

Capital a curto prazo. Antecipação de vencimento de títulos. Capitalização composta. Taxas médias. Taxas equivalentes, taxa efetiva, taxa nominal e real. Séries de Pagamentos: Finitas e infinitas (Perpetuidades). Efeitos inflacionários nas aplicações financeiros. Leasing. Sistemas de amortização. Métodos Matemáticos para Decisão em Projetos de Investimentos: Valor Presente Líquido (VPL); Taxa Interna de Retorno (TIR) e Taxa Interna de Retorno Modificada (TIR-M)

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Contábeis

### **COM172 - Teoria da Comunicação**

Contribuição interdisciplinar para constituição da teoria da comunicação; as diversas correntes teóricas; transformações históricas, processos de comunicação contemporânea com ênfase na relação Comunicação/Cultura de massa; a função social da comunicação.

Créditos: 6

Carga horária teórica: 90

Departamento: Comunicação Social

### **COM179 - Teoria da Opinião Pública**

Raízes históricas do conceito de Opinião Públicas. Tipo de comportamento coletivo. Multidão de Massa. Conceituação de públicos de opinião pública. Natureza, formação e conteúdo da opinião pública. Pesquisa e opinião pública.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Comunicação Social

### **DCP018 - Tópicos em Políticas Públicas**

Conteúdo variável.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciência Política

### **ECN006 - Economia II**

Introdução à teoria microeconômica: Teoria do consumidor.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Ciências Econômicas



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Graduação em Estatística**  
Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG

E-mail: [colgradest@icex.ufmg.br](mailto:colgradest@icex.ufmg.br)  
Tel: 3409-5691 – FAX: 3409-5800

#### **ECN010 - Tópicos em Economia**

Conteúdo variável.  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **ECN020 - Macroeconomia I**

Introdução geral ao estudo da macroeconomia. Agregados macroeconômicos: PIB, PNB, balanço de pagamentos. Oferta e demanda agregadas. Modelo keynesiano simples fechado. Sistema monetário: oferta e demanda por moeda. Modelo IS/LM completo (preço fixo e variável).  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **ECN101 - Economia AI**

Economia: conceitos básicos. Caracterização do problema econômico. Ciências Econômicas em relação às demais ciências sociais. Linhas de formação da economia capitalista. Noções de contabilidade nacional e balanço de pagamentos. Teoria keynesiana. Noções sobre economia brasileira.  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **ECN061 - Microeconomia AI**

Teoria do consumidor e teoria da firma. Escolha individual. Análise de estatística comparativa: variações dos preços relativos e da renda-equação de Slutsky - abordagem da preferência revelada. Escolha intertemporal.  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **ECN190 - Econometria I**

Modelos econométricos de equação única (análise de regressão com duas variáveis e regressão múltipla). Modelos econométricos  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **ECN191 - Econometria II**

Problemas de especificação e de dados. Modelos econométricos simples e avançados com uso de dados de painel. Modelos econométricos dinâmicos. Econometria de séries temporais: análise clássica, co-integração e modelos ARIMA e VAR.  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Ciências Econômicas

#### **EMI041 - Epidemiologia**

Aborda os aspectos, conhecimentos básicos e marcos teóricos da epidemiologia. Medidas de saúde coletiva, epidemiologia descritiva, processo epidêmico, metodologia da pesquisa em epidemiologia e análise de dados epidemiológicos.  
Créditos: 4;  
Carga horária teórica: 60



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Graduação em Estatística**  
Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG

E-mail: [colgradest@icex.ufmg.br](mailto:colgradest@icex.ufmg.br)  
Tel: 3409-5691 – FAX: 3409-5800

Departamento: Enfermagem Materno-Infantil Saúde Pública

#### **FAS028 - Epidemiologia**

Estuda os conceitos básicos e os fundamentos do raciocínio epidemiológico, os principais indicadores utilizados em Saúde Coletiva e processos de análise das evidências epidemiológicas, os modelos tradicionais de pesquisa na área e a aplicação dessas proposições metodológicas para as diferentes abordagens ao objeto da epidemiologia.

Créditos: 4;

Carga horária teórica: 60

Departamento: Enfermagem Materno-Infantil Saúde Pública

#### **LET223 - Fundamentos de Libras**

Aspectos históricos e conceituais da cultura surda e filosofia do bilinguismo. Fundamentos lingüísticos da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). Aquisição e desenvolvimento de habilidades básicas expressivas e receptivas em LIBRAS.

Créditos: 4;

Carga horária teórica: 60

Departamento: Letras

#### **POP001 - Demografia Econômica**

Conceitos, medidas e dados demográficos. Dinâmica populacional e evolução demográfica. Políticas de população no Brasil.

Créditos: 4; Carga horária teórica: 60

Departamento: Demografia

#### **POP006 - Conceitos Básicos em Demografia**

Campo e métodos da demografia. Fontes de dados demográficos. Medida de período corte e medidas de corte. Fecundidade, natalidade e nupcialidade. Técnicas indiretas de estimação de fecundidade. Técnicas indiretas de estimação da mortalidade. População estável.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Demografia

#### **POP007 - Tabelas de Sobrevivência nas Ciências Atuariais**

As medidas de mortalidade. Função de sobrevivência. A tábua de mortalidade. A força de mortalidade. Métodos para idades fracionárias. Algumas leis famosas de mortalidade. Tábuas de mortalidade seletivas. A aproximação determinística. A tábua de vida como um modelo de população.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Demografia

#### **POP010 - Projeção de Populações**

Ajustamento da população inicial. Projeção da fecundidade. Projeção da mortalidade. Projeção da migração. Métodos matemáticos. Método da coorte componente. Efeitos de mudança na fecundidade e na mortalidade estrutura etária da população. Razão de dependência.

Créditos: 4

Carga horária teórica: 60

Departamento: Demografia

#### **POP016 - Fontes de Dados Demográficos para Saúde**

Principais fontes de dados demográficos na área da saúde.

Créditos: 2



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Graduação em Estatística**  
Av. Pres. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG

**E-mail:** [colgradest@icex.ufmg.br](mailto:colgradest@icex.ufmg.br)  
**Tel:** 3409-5691 – **FAX:** 3409-5800

Carga horária teórica: 30  
Departamento: Demografia

**SOA019 - Tópicos em Metodologia**

Conteúdo Variável  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Sociologia e Antropologia

**SOA049 - Ação e Estrutura Social**

Identidade e estrutura social (Mead, Blumer, Goffman, Becker, Merton, Elias) estrutura, racionalidade e ação (Coleman, Schutz, Berger, Garfinkel, Giddens, Elster)  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Sociologia e Antropologia

**SOA070 - Conceitos Sociológicos Introdutórios**

Padrões de Comportamento Social (Simmel, Weber e Durkheim); Papel, Status e Habitus (Parsons e Bourdieu); Classe, estamento, poder e dominação (Marx e Weber).  
Créditos: 4  
Carga horária teórica: 60  
Departamento: Sociologia e Antropologia