



ZEB0763 – Economia (Diurno)

Prof. Rubens Nunes - munes@usp.br

Aulas às terças feiras, 8:00 – 12:00

Objetivo: a disciplina ZEB0763 Economia é parte do núcleo pré-profissionalizante dos cursos de Engenharia de Alimentos e de Engenharia de Biossistemas, cujo propósito é favorecer a interação de conceitos das ciências exatas com conhecimentos da área das ciências humanas, tendo como objetivo incorporar conceitos de administração e economia, e habilidades relacionadas a posições de liderança e gerenciamento de pessoas no ambiente de trabalho. Em relação às grades curriculares, a disciplina visa dar subsídios para as disciplinas ZEA1002 Planejamento e Projetos (Alimentos) e ZEB1052 Gestão, Inovação e Empreendedorismo (Biossistemas), incluindo tópicos relacionados à Economia de Empresas.

Atividades: as aulas ocorrerão na modalidade NÃO PRESENCIAL. As sessões serão realizadas por meio da interface Google Meet. Aproximadamente 30 minutos antes do horário da aula será enviado o link da reunião por email. O link será divulgado também na seção de avisos da plataforma E-disciplinas.

Em cada semana haverá uma aula expositiva de aproximadamente 50 minutos. Em seguida, serão realizados exercícios, discussões ou outras atividades, quando os alunos poderão colocar suas dúvidas e opiniões, bem como trazer questões de interesse relacionadas com o teor da disciplina. A discussão, na forma de “live”, terá a duração de aproximadamente 60 minutos. Serão disponibilizadas na plataforma E-disciplinas atividades individuais ou em grupos, com tempo de resolução estimado em 120 minutos.

Programa:

Módulo 1. Noções de matemática financeira e contabilidade

| <i>Aula</i> | <i>Data</i> | <i>Conteúdo</i> | <i>Palavras chave</i> |
|-------------|-------------|---|--|
| 1 | 25-ago | Elementos de Matemática Financeira e Análise Econômica de Projetos . Juros simples e juros compostos. Desconto simples (comercial e racional) e desconto composto. Sistemas de amortização: SAC e Tabela Price | valor presente e valor futuro; juros simples e compostos. desconto comercial simples; taxa de juros e taxa de desconto; desconto racional simples; desconto composto. Amortização; tabela price; funções PGTO e TAXA (Excel); amortização constante. |
| 2 | 1-set | Fluxo de caixa e alguns indicadores: VPL, TIR, Benefício/Custo, Índice de Lucratividade, Payback simples e descontado. | Entradas e saídas de caixa; horizonte temporal; perpetuidades; trazer a valor presente; valor presente líquido; taxa interna de retorno; período de recuperação do investimento. viabilidade econômica e viabilidade financeira. |
| 3 | 8-set | Introdução à Contabilidade. Estática patrimonial: o balanço. Procedimentos contábeis básicos Regime de caixa e competência. Plano de Contas: contas de ativo, passivo e patrimônio líquido. O método das partidas dobradas. Débito e crédito. | balanço patrimonial; ativo = passivo + patrimônio líquido. regime de caixa e regime de competência. plano de contas. lançamentos: débito e crédito. |

| | | | |
|---|--------|--|--|
| 4 | 15-set | As variações do patrimônio líquido: receitas, despesas e resultado. Demonstração do resultado do exercício. Registro de operações com mercadorias. Resultado e custo das mercadorias vendidas. Inventários e métodos de valoração (FIFO, LIFO e média móvel) | receitas; despesas; depreciação; demonstração do resultado; controle de estoque: FIFO; LIFO; média móvel. custo das mercadorias vendidas. |
| 5 | 22-set | Noções de contabilidade de custos. Custos fixos e variáveis. Rateio dos custos fixos. Métodos de custeio. | custos fixos e variáveis; despesas diretas e indiretas; rateio das despesas indiretas; base de rateio; custeio baseado em atividades (Método ABC). |
| 6 | 29-set | Avaliação do Módulo 1. | |

Módulo 2. Alocação de recursos

| <i>Aula</i> | <i>Data</i> | <i>Conteúdo</i> | <i>Palavras chave</i> |
|-------------|-------------|--|---|
| 7 | 6-out | O problema econômico: objeto e método da Economia. | recursos escassos; usos alternativos; escolha. organização social para resolver problemas econômicos: tradição, hierarquia e mercado. |
| 8 | 13-out | O mercado como mecanismo de alocação de recursos. Mercado: definição; o mecanismo de arbitragem. Oferta, demanda. Equilíbrio de Mercado. | fronteira de possibilidades de produção; alocação de recursos; arbitragem; curvas de oferta e de demanda; equilíbrio de mercado |
| 9 | 20-out | Estática comparativa em economias fechadas e abertas. Falhas de mercado. | deslocamentos das curvas de oferta e demanda; estática comparativa. elasticidades preço e renda. externalidades; bens públicos; falhas de informação. |
| 10 | 27-out | Avaliação do Módulo 2. | |

Módulo 3. Produção, oferta e competição

| <i>Aula</i> | <i>Data</i> | <i>Conteúdo</i> | <i>Palavras chave</i> |
|-------------|-------------|--|--|
| 11 | 3-nov | Tecnologia e função de produção. A firma no longo e no curto prazo: rendimentos de fatores e de escala. Maximização de lucros da firma tomadora de preços. | fatores de produção; função de produção; produto médio e marginal; fatores fixos e variáveis; rendimentos de escala. condições para a maximização do lucro. |
| 12 | 10-nov | Minimização de Custos. Custos total, médio e marginal. A curva de oferta da firma e a oferta do mercado. | curvas de custo total, médio e marginal. taxa marginal de substituição técnica; curva de oferta da firma tomadora de preços; oferta de mercado. |
| 13 | 17-nov | Estruturas de mercado e formação de preços. Concorrência perfeita. Monopólio. Oligopólio: Bertrand e Cournot. Concorrência monopolística. | concentração de mercado; barreiras à entrada; excedente do consumidor e excedente do produtor; eficiência e peso morto do monopólio. |
| 14 | 24-nov | Desenvolvimento e inovação. As cinco forças competitivas de Porter. | desenvolvimento econômico (Schumpeter); destruição criadora; inovação. competitividade: rivalidade na indústria; poder de mercado dos fornecedores; poder de mercado dos clientes; entrantes potenciais; produtos substitutos. |
| 15 | 01-dez | Avaliação do Módulo 3. | |

Bibliografia Básica

IUDÍCIBUS, S.; MARTINS, E. ; BENATTI, L. ; KANITZ, S. C. ; LISBOA, L.P. ; AKEMI, C. ; CASTILHO, E. Contabilidade Introdutória. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

NEWMAN, D.G.; LAVELLE, J.P. Fundamentos de Engenharia Econômica. Rio de Janeiro, LTC, 2014.

NUNES, R. Economia básica para os cursos de graduação em Zootecnia, Engenharia de Alimentos e Engenharia de Biosistemas. Pirassununga: FZEA/USP, 2012.

PINDYCK, R. S; RUBINFELD, D. L. Microeconomia. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002.

Bibliografia Complementar

ENDO, S.K. Números Índices. São Paulo, Atual, 1986.

MCGUIAN, J.R.; MOYER, R.C.; HARRIS, F.H.B. Economia de Empresas. São Paulo, Cengage Learning, 2016.

MEGLIORINI, E. Engenharia Econômica: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2018.

VARIAN, H. R. Microeconomia: uma abordagem moderna. Rio de Janeiro : Elsevier, 2012.

Avaliação:

A nota final será a média aritmética ponderada das avaliações dos módulos:

| Módulo | Data | Peso |
|--------|--------|------|
| 1 | 29-set | 0,3 |
| 2 | 27-out | 0,3 |
| 3 | 01-dez | 0,4 |

Presença: o controle da presença será feito pelo chat da interface Google Meet, assim como pela entrega das atividades semanais. Os alunos deverão enviar no início da sessão uma mensagem para deixar registrada sua presença.