

## EDITAL NO. 02 PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA DE MONITORIA DIGITAL

Por meio deste Edital, torno público a abertura do processo de seleção de bolsista para o programa emergencial de monitoria digital destinado ao apoio a disciplinas e atividades desenvolvidas de forma remota durante o segundo período especial, para a seguinte disciplina:

Disciplina	Orientador	Vagas
TT080 - Economia de Engenharia I	Prof. Sergio T.G. Muniz	1 Vaga

De acordo com o Edital PROGRAD/COAFE/MONITORIA 03/2020, item 5.2., “Poderão se candidatar os estudantes com matrículas ativas nos cursos de graduação ou ensino técnico da UFPR que:

- apresentem frequência regular e desempenho acadêmico satisfatório;
- tenham concluído a disciplina para a qual desejam realizar a seleção;
- tenham disponibilidade de 12h semanais para atividades de monitoria;
- possuam conhecimentos e habilidades necessárias para utilizar tecnologias digitais de comunicação e informação;
- disponham em seu domicílio de computadores (desktop, notebook ou tablet, entre outros) e acesso à Internet em quantidade e qualidade necessárias para o desempenho adequado das suas atribuições;
- se aprovados e quando assim convocados, realizem, com o devido aproveitamento, os cursos e demais atividades formativas oferecidas pela PROGRAD/CIPEAD destinados aos estudantes participantes da monitoria digital”.

### INSCRIÇÕES

Período: de 03/11/2020 até as 10h00 do dia 06/11/2020

Documento necessário para a inscrição: histórico escolar atualizado.

Interessados preencher as informações solicitadas e fazer o upload do histórico escolar atualizado no formulário de inscrição, disponível na URL ou no QR Code abaixo:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=ozd7w-Lp-UK8Z0ubc44d8DKo5DICNpVOuKyBc3OSZshUOUtFQUozSze0TUdJR0RJSERDNkpPQjRYRy4u>



Data da Entrevista: 06/11/2020 (Sexta-feira), a partir das 10:30, na Plataforma Teams. Na entrevista, haverá uma conversa com o candidato, podendo este ser questionado por algum aspecto genérico (apenas conceitual) de elementos de teoria econômica e/ou de engenharia econômica.

Valor da Bolsa: 3 parcelas de \$ 400,00

O programa da disciplina segue em anexo.

- Os critérios para a seleção do monitor serão os mesmos estabelecidos pela Resolução nº 43/03- CEPE.
- Após a inscrição, será enviado ao candidato o link de acesso à sala da plataforma Teams para a entrevista.

Curitiba, 03 de Novembro de 2020.

Prof. Sergio Tadeu G. Muniz  
(orientador)

## Ficha 2 – Período Especial 2 – ERE

Disciplina: Economia de Engenharia						Código: TT080	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) *c.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 10	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática Componente Curricular (PCC): 00	como				
<p><b>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</b>  <b>*Indicar a carga horária que será à distância.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EMENTA (Unidade Didática)</b></p> <p>Conceitos economia e econometria, microeconomia e macro e macroeconomia, política econômica, matemática financeira, depreciação e do equipamento, vida econômica dos equipamentos, reposição planejada de equipamentos, comparação de alternativas de investimentos, financiamento de empreendimentos - estruturas do capital das empresas.</p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b></p> <p>I ENGENHARIA ECONÔMICA</p> <p>1. Matemática financeira: considerações iniciais. 1.1 Conceitos fundamentais. 1.2 Juros simples. 1.3 Juros compostos. 1.4 Comparação entre juros simples e juros compostos. 1.5 Fluxo de caixa e simbologia.</p> <p>2. Relações de equivalência com juros compostos. 2.1 Anuidades isoladas. 2.2 Série uniforme. 2.3 Série perpétua. 2.4 Série antecipada. 2.5 Série em gradiente.</p> <p>3. Considerações sobre taxas de juros no regime de juros compostos. 3.1 Taxa nominal, taxa efetiva e conversões. 3.2 Taxas cobradas antecipadamente. 3.3 Taxa Interna de Retorno e Taxa Mínima de Atratividade. 3.4 Taxa global de juros.</p>							

4. Amortização de dívidas no regime de juros compostos. 4.1 Sistemas de amortização de dívidas. 4.2 Período (ou prazo) de carência. 4.3 Financiamentos e estrutura de capital das empresas.

5. Avaliação econômica. 5.1 Viabilidade econômica e outros critérios de viabilidade de projetos. 5.2 Métodos de avaliação de projetos de investimentos. 5.3 Considerações sobre inflação na avaliação econômica de projetos. 5.4 Análise de sensibilidade.

6. Depreciação de ativos. 6.1 Considerações sobre depreciação de ativos. 6.2 Depreciação contábil e depreciação real. 6.3 Imposto de renda.

7. Substituição de ativos. 7.1 Motivação para a substituição de ativos. 7.2 Baixa sem substituição. 7.3 Substituição por ativo razoavelmente semelhante: conceito de vida econômica. 7.4 Substituição por ativo significativamente diferente.

## II ELEMENTOS DE TEORIA ECONÔMICA

1. Introdução à Economia. 1.1 Conceitos e objetivos. 1.2 Organização teórica em sentido amplo: microeconomia, macroeconomia, política econômica. 1.3 A natureza da ciência social aplicada: diferença entre positividade e normatividade. 1.4 Recursos (ou fatores) econômicos. 1.5 Agentes econômicos. 1.6 Atividades econômicas: primárias; secundárias; terciárias; quaternárias. 1.7 Problemas econômicos permanentes: eficiência produtiva; eficácia alocativa; justiça distributiva; ordenamento institucional.

2. Elementos de econometria. 2.1 Conceito de econometria. 2.2 Considerações sobre o uso de ferramentas matemáticas e estatísticas na descrição e previsão de comportamentos econômicos. 2.3 Aplicação de modelos econométricos.

3. Elementos de microeconomia. 3.1 Consumidor. 3.2 Produtor. 3.3 Mercado: conceito; procura, oferta e equilíbrio. 3.4 Elasticidade. 3.5 Produção: custos, receitas, lucros; custos, receitas e lucros marginais, custo médio de produção, economia de escala. 3.6 Estruturas de mercado. 3.7 Gestão econômica da produção: estoque, localização, produção, transporte.

4. Elementos de macroeconomia. 4.1 Produto Interno Bruto (PIB), Renda Nacional e Produto Nacional Bruto (PNB). 4.2 Agregados econômicos: consumo das famílias; investimento das empresas; gastos do governo; procura externa líquida. 4.3 Crescimento e flutuações.

5. Políticas econômicas e políticas anticíclicas. 5.1 Política fiscal e déficit público. 5.2 Moeda, sistema financeiro e taxa de juros. 5.3 Política monetária. 5.4 Inflação. 5.5 Setor externo: balanço de pagamentos, regimes cambiais, taxa de câmbio e política cambial. 5.6 Política de rendas.

### OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários para se elaborar um estudo de viabilidade econômico-financeira de um empreendimento e alguns conhecimentos de teoria econômica.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Proporcionar ao aluno uma introdução à Economia, para que ele possa compreender alguns importantes fundamentos do ambiente econômico, tanto do ponto de vista individual como da sociedade; e
2. habilitá-lo a utilizar, com segurança, elementos de matemática financeira e recursos de engenharia econômica para resolver problemas que envolvam determinação da viabilidade econômica e financeira de alternativas de investimento, depreciação e substituição de ativos.

### DOCENTE RESPONSÁVEL

Prof. Sergio Tadeu Gonçalves Muniz

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITTKE, B. H. **Análise de investimentos**: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 9ª ed. São Paulo: Atlas, 2000.

ROSSETTI, J. P. **Introdução à Economia**. 21ª ed. São Paulo: Atlas, 2017.

RYBA, A.; LENZI, E. K.; LENZI, M. K. **Elementos de engenharia econômica**. 1ª ed. Curitiba: Intersaberes, 2011.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LEMES JÚNIOR, A. B.; RIGO, C. M.; CHEROBIM, A. P. M. S. **Administração financeira**: princípios, fundamentos e práticas brasileiras: aplicações e casos nacionais. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

MANKIW, N. G. **Introdução à Economia**: princípios de micro e macroeconomia. Tradução de A. V. Hastings, E. Paes e Lima, e Ez2 Translate da 6ª ed. norte-americana com revisão técnica de M. J. N. Pinto. Originalmente publicado em língua inglesa: Mason: South-West Cengage Learning, 2011. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

MONTELLA, M. **Economia passo a passo**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004.

NEWNAN, D. G.; LAVELLE, J. P. **Fundamentos de engenharia econômica**. 1ª ed. Tradução de A. A. de Farias, com revisão técnica de A. S. Camargo Jr.; originalmente publicado em língua inglesa: Engineering Press, 1998. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

PINHO, D. B.; VASCONCELLOS, M. A. S. de; TONETO JR., R. (Org.). **Manual de Economia**. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

SOUZA, A.; CLEMENTE, A. **Decisões financeiras e análise de investimentos**: fundamentos, técnicas e aplicações. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.

### BIBLIOGRAFIA DE ACESSO REMOTO

OBS: A bibliografia de acesso remoto será atualizada ao longo do desenvolvimento da disciplina.

<http://www.2rm.eb.mil.br/ppreb/download/educacao-financeira/apostila-de-economia-professores-da-usp.pdf>

[https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/401353/1/introducao\\_a\\_economia-3ed-miolo-online-atualizado.pdf](https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/401353/1/introducao_a_economia-3ed-miolo-online-atualizado.pdf)

[https://diretorio.fgv.br/sites/diretorio.fgv.br/files/u100/economia\\_2015-1.pdf](https://diretorio.fgv.br/sites/diretorio.fgv.br/files/u100/economia_2015-1.pdf)

[https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/16092/1/LIVRO\\_NocoasBasicasEngenharia.pdf](https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/16092/1/LIVRO_NocoasBasicasEngenharia.pdf)

[https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/96657/Roberta\\_Torres.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/96657/Roberta_Torres.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

1. Taxas de juros simples, taxa de juros compostos e taxas equivalentes.
2. Estruturas de Mercado comparadas (Monopólio, oligopólio, concorrência monopolística e mercados competitivos (concorrência perfeita)
3. Políticas Econômicas
4. Taxa de Juros e Política Monetária
5. Sistema Financeiro Nacional
6. Taxas de Câmbio