THO RELIGION DE GESTATO DE LESSO.

#### **EDITAL 224/2023**

# TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA

- 1. Equação da Continuidade e do Movimento.
- 2. Escoamento de Fluidos Newtonianos e não Newtonianos.
- 3. Condução em regime permanente e transiente.
- 4. Trocadores de calor e condensadores.
- 5. Destilação.
- 6. Extração Liquido Liquido e Sólido-Líquido.
- 7. Fundamentos de bombas e compressores.
- 8. Sistemas de evaporação na indústria química.
- 9. Processos de separação sólido-fluido aplicados à engenharia química.
- 10. Secagem.

## **EDITAL 224/2023**

# TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIAS IMOBILIÁRIAS

- 1. A urbanização no Brasil: do descobrimento aos dias atuais.
- Operações imobiliárias: conceito, divisões, atribuições do profissional, ramos de atuação.
- 3. Locação: conceito, legislação, principais tipos.
- 4. Compra e venda: conceito, legislação, documentação.
- Registro de Imóveis: conceito, legislação, regularização, natureza e registro, inscrição e registro.
- 6. Condomínio Edilício: conceito, legislação, tipos e especificidades.
- Incorporação imobiliária: conceito, legislação,registro modalidades, Regime de Afetação.
- 8. Avaliação de imóveis: conceito, legislação e métodos existentes.
- 9. Financiamento Imobiliário e Pagamento de prestações: conceito, legislação, Sistema de Financiamento Imobiliário,cobrança e quitação.
- 10. A Responsabilidade jurídica do corretor de imóveis frente ao novo Código Civil.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

DANTAS, Rubens Alves. **Engenharia de avaliações**: uma introdução à metodologia científica. São Paulo:PINI. 2010.

DANTZGER, Afranio Carlos Camargo. **Alienação fiduciária de bens imóveis**. São Paulo: Método.2007. DEÁK,Csaba;SCHIFFER e RAMOS, Sueli.**O processo de urbanização no Brasil**. São Paulo: EDIUSP. FÁVERO, Luiz Paulo. **Mercado imobiliário**: técnicas de precificação e comercialização.2.ed. São Paulo: Saint Paul.

FIKER, José. Avaliação de imóveis urbanos. 7.ed.São Paulo:PINI. 2009.

JUNQUEIRA, Gabriel José Pereira. **Administração de bens e imóveis**: de acordo com o novo código civil. São Paulo: Editora de Direito. 2008.

LAPASTINA, Renata. Locações de imóveis urbanos e procedimentos pertinentes. São Paulo: Letras e Letras. 2002.

LIMA, Ary José; FIORANTI, Cláudio; ERPEN, Décio Antonio; et al. **Registro de Imóveis**: estudos de direito registral imobiliário. Porto Alegre: Fabris 1. Ed. 2004.

MOREIRA, Alberto Lélio. **Princípios de Engenharia de avaliações**.5.ed. São Paulo: PINI. 2010.

PERES, Adriana Manni; VIANA, Ivo Ribeiro e GAZOLA, Miguel. **Locação e administração de imóveis**. Vol. 2. São Paulo: THOMSON, 2006.

RACHKORSKY, Márcio. **Tudo que você precisa saber sobre condomínios.** São Paulo: Saraiva. RAPOSO, Alexandre e HEINER, Cláudio B. **Manual jurídico do corretor de imóveis**. 7. ed. Rio de Janeiro: Ímã produções artísticas 2009.

RUDGE, Luis Fernando e AMENDOLARA, Leslie. **Desvendando a rede dos financiamentos imobiliários**. São Paulo: PINI. 2004.

SANTOS, Milton. A urbanização brasileira. São Paulo: EDIUSP. 2008.



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

SILVA, Bruno Mattos e**. Compra de imóveis**: aspectos jurídicos, cautelas devidas e análise de risco. 7.ed.São Paulo:Atlas.2009.

TRAVASSOS, Ari. Corretagem de Imóveis de A a Z. Rio de Janeiro: Qualitymark 2008.

### EDITAL 224/2023

## TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

## ÁREA/SUBÁREA: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

### Cálculo 1 e 2

## 1. Limite e continuidade de funções.

- 1.1. Definições e teoremas.
- 1.2. Limites laterais, infinitos e assíntotas vertical.
- 1.3. Limites no infinito e assíntota horizontal.
- 1.4. Continuidade de uma função em um intervalo.
- 1.5. Continuidade de uma função composta.
- 1.6. Formas indeterminadas e a Regra de L'Hospital.

#### 2. Derivada.

- 2.1. A reta tangente, reta secante e a derivada.
- 2.2. Derivabilidade e continuidade.
- 2.3. Teoremas sobre diferenciação de funções especiais: trigonométricas, exponenciais e logarítmicas.
- 2.4. Derivadas de ordem superior.
- 2.5. Derivação implícita.

## 3. Aplicações da derivada.

- 3.1. Cálculo de taxas relacionadas.
- 3.2. Máximos e mínimos de uma função.
- 3.3. Teorema do valor extremo.
- 3.4. Funções crescentes e decrescentes.
- 3.5. Teste da primeira derivada para extremos relativos.

## 4. Integração.

- 4.1. Cálculo de área, soma de Riemann e a integral definida.
- 4.2. Teoremas fundamentais do cálculo e aplicações.
- 4.3. Integral indefinida: Teoremas e aplicações.

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

- 4.4. Regra da cadeia para Antidiferenciação.
- 4.5. Integrais envolvendo funções especiais: trigonométricas, exponenciais e Logarítmicas.

## 5. Métodos de integração e aplicações.

- 5.1. Integração por partes.
- 5.2. Integrais trigonométricas.
- 5.3. Substituição trigonométrica.
- 5.4. Integração de funções racionais por frações parciais.
- 5.5. Integrais impróprias: de extremos infinitos e de funções descontínuas.
- 5.6. Área entre curvas, volumes e trabalho.
- 5.7. Valor médio de uma função.

## Eletrotécnica

## 6. Resistência, Lei de Ohm, Potência e Energia.

- 6.1. Resistores.
- 6.2. Efeito da Temperatura.
- 6.3. Tipos de Resistores.
- 6.4. Código de Cores.
- 6.5. Lei de Ohm.
- 6.6. Potência.
- 6.7. Medidores de Potência.
- 6.8. Eficiência.
- 6.9. Energia.

#### 7. Circuitos Série e Paralelos.

- 7.1. Lei de Kirchhoff das Tensões em circuitos CC série.
- 7.2. Divisor de tensão.
- 7.3. Lei de Kirchhoff das correntes e circuitos CC paralelo.
- 7.4. Divisor de corrente.

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

## 8. Teoremas de Análise de Circuitos.

- 8.1. Transformação de fontes.
- 8.2. Teorema de Thevenin.
- 8.3. Teorema de Norton.

#### Resistência dos materiais

## 9. Estática.

- 9.1. Forças no plano.
- 9.2. Equilíbrio de um ponto material.
- 9.3. Resultante de uma força.
- 9.4. Momento de uma força.
- 9.5. Momento de um sistema de forças complanares.
- 9.6. Teorema de Varignon.
- 9.7. Momento de um binário.
- 9.8. Equilibro de corpos rígidos.
- 9.9. Apoios.
- 9.10.Tipos de estruturas.
- 9.11. Estruturas hipostática, isostáticas e hiperestáticas.

## 10. Tensões e deformações.

- 10.1.Diagrama tensão-deformação.
- 10.2. Tensão admissível.
- 10.3.Lei de Hooke.
- 10.4. Coeficiente de Poisson.
- 10.5.Forma geral da Lei de Hooke Teoria da Elasticidade.
- 10.6. Estruturas estaticamente indeterminadas.
- 10.7. Tensões iniciais e tensões térmicas.

## EDITAL 224/2023

# TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREA/SUBÁREA: ANTROPOLOGIA

- AREA/SUDAREA. ANTROI OLO
- 1. Teorias clássicas em antropologia.
- 2. Perspectivas críticas da antropologia.
- 3. Perspectivas metodológicas em antropologia.
- 4. Antropologia no Brasil.
- 5. Questões urbanas.
- 6. Questões rurais.
- 7. Relações étnico-raciais.
- 8. Gênero, sexualidade e parentesco.
- 9. Mito, rito e símbolo.
- 10. Ciências Sociais, corporalidade e saúde.