



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ETAPA 1 DE SELEÇÃO

O Programa de Pós-Graduação em Administração torna público as ementas e tópicos referente a FASE 1.

Conteúdo para a Prova de Matemática

1. Funções Custo e Produção: Funções polinomiais aplicadas à economia. Cálculo de custos totais para diferentes níveis de produção. Aplicação prática de funções matemáticas na análise de produção.
2. Equilíbrio de Mercado (Oferta e Demanda): Funções lineares de oferta e demanda. Conceito de equilíbrio de mercado. Determinação algébrica do ponto de equilíbrio.
3. Análise de Custos, Receita e Lucro em Indústrias: Custos fixos e variáveis. Cálculo do ponto de equilíbrio em termos de lucro.
4. Gestão de Estoques: Cálculo de valores e quantidade de estoque. Variação percentual de estoques e sua influência na receita.
5. Taxa de Juros Simples e Compostas: Conceito de juros simples e compostos. Cálculo de juros em investimentos de curto prazo. Taxa de juros nominal e real.
6. Juros Simples: Fórmula dos juros simples $[J=P \times i \times t]$. Análise de cenários de empréstimos de curto prazo. -
7. Taxa Real de Juros: Fórmula da taxa real de juros $[r=(1+f)(1+i)-1]$. Impacto da inflação em aplicações financeiras. Comparação entre taxa nominal e taxa real.
8. Análise de Investimentos em Séries Temporais: Valor presente líquido (VPL) e análise de alternativas de investimento. Rendas uniformes e rendas variáveis. Comparação de diferentes alternativas com base na taxa mínima de atratividade (TMA).
9. Financiamento e Sistema de Amortização Constante (SAC): Sistema de Amortização Constante (SAC). Cálculo de juros em financiamentos de longo prazo.
10. Rendimentos de Investimentos com Pagamentos Uniformes: Cálculo de rendas com pagamentos periódicos. Montante acumulado em fundos de investimento com juros compostos. Análise de fluxos de caixa futuros.

Observação: será permitido o uso de calculadora.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO**

1. Gramática Normativa
2. Ortografia
3. Sintaxe e Análise Sintática.

Para a Etapa Dissertativa seguem os artigos de leitura em função da Linha de Pesquisa Escolhida pelo Candidato.

Linha de Pesquisa: GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

SOUSA DE LIMA, T; DE MELO PLESE, LP. A responsabilidade socioambiental como estratégia de gestão e diferencial competitivo para as organizações. **Revista Inova Ciência & Tecnologia**, v.9, n.1, p.21-30, 2023. Disponível em: <https://periodicos.iftm.edu.br/index.php/inova/article/view/1280>

SCHREIBER, D; COSTA, C; FIGUEIRO, PS; VIANA, LP. Análise compreensiva de indicadores de desempenho Socioambiental corporativo. *Revista Livre de Sustentabilidade e Empreendedorismo*, v. 9, n. 2, p.252-284, 2024. Disponível em: <https://www.relise.eco.br/index.php/relise/article/view/810>

Linha de Pesquisa: PROCESSOS ORGANIZACIONAIS E DECISÓRIOS

MARTINS, LD; ATHANAZIO, RCS; FRANCO, GP; PAES, ACS; BAGNO, RB. Sistema da Gestão da Inovação e Transformação Digital: em busca de uma abordagem integrada. **Revista Brasileira de Inovação**, v.22, n.00, p.1–32, 2023. DOI: 10.20396/rbi.v22i00.8669375. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rbi/article/view/8669375>

POMPEU, A; SANTOS, CV; OLIVEIRA, JM; MELO, F. Contribuições do ciclo PDCA e do sistema de informações gerenciais em processos decisórios de gestão organizacional. **Revista Augustus**, v.30, n.57, p.190-208, 2022. <https://revistas.unisuam.edu.br/index.php/revistaaugustus/article/view/926>