

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS - DCEA

Endereço: Rua Joaquim Gregório, S/N, Penedo, 59.300-000

Fone: (84) 99193-6050

E-mail: dcea@ceres.ufrn.br

EDITAL Nº:	059/2023-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Matemática Financeira (Juros Simples: Capitalização, atualização. Juros Compostos: Capitalização, Descontos, Anuidades, Perpetuidade. Sistemas de amortização de dívidas. Taxa equivalente, proporcional, nominal, efetiva e real.)
2. Amostragem e suas Aplicações em Contabilidade.
3. Inferência Estatística e aplicações na Contabilidade.
4. Teste Qui-Quadrado e Outras Provas Não-Paramétricas com Aplicações em Contabilidade;
5. Análise Multivariada (Análise de Correlações, Análise de Regressões, Análise Discriminante, Análise Fatorial e Análise de Cluster), e suas Aplicações em Contabilidade.
6. Séries Temporais com Aplicações em Contabilidade.
7. Funções Limites; derivadas e aplicações, técnicas de integração e Teorema Fundamental do Cálculo.
8. Introdução a Ciência Atuarial: ciência, carreira, evolução e aplicações. Principais conceitos atuariais. Matemática Atuarial. Seguros; Demonstrações contábeis das companhias seguradoras, exemplo de registro de transação de seguros.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. A importância da Contabilometria para o desenvolvimento da Contabilidade.
2. Matemática Financeira: Capitalização e os juros compostos.
3. Amostragem e suas Aplicações em Contabilidade.
4. Teste Qui-Quadrado e Outras Provas Não-Paramétricas (Aplicações em Contabilidade).
5. Análise Multivariada em Contabilidade.
6. Séries Temporais com Aplicações em Contabilidade.
7. Aplicação da matemática na Contabilidade.
8. Relacionamento da ciência atuarial com a ciência contábil.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ensino: Atuar na área de ensino das disciplinas de Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade e disciplinas correlatas. Atuar nos projetos de ensino, monitoria e tutoria, fortalecendo a formação dos estudantes.

Pesquisa: contribuir na potencialização da produção científica qualificada, com orientações de trabalhos, promoção da iniciação científica e produção de artigos e demais trabalhos. Ofertar projetos de pesquisa acadêmica ou integrar-se aos já existentes no Departamento, com a promoção das atividades científicas, tecnológicas e de inovação. Promover a interdisciplinaridade.

Extensão: Realizar ações e/ou projetos de extensão e apoiar ações na Curricularização da extensão, promovendo ações culturais, científicas e tecnológicas; articulando o ensino, a pesquisa e a extensão de forma indissociável.