

PROFISSIONAIS DA MATEMÁTICA

CÓDIGO 2111

TÍTULO

2111-05 Atuário

2111-10 Especialista em pesquisa operacional - Analista de pesquisa operacional.

2111-15 Matemático

2111-20 Matemático aplicado - Matemático computacional; matemático industrial.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Elaboram modelos matemáticos e lógicos, identificando problemas e situações de interesse, selecionando métodos e técnicas, criando métodos, descrevendo modelos em linguagem matemática, processando simulações computacionais, validando, documentando, implementando e refinando modelos. Realizam atividades de pesquisa em matemática, tratam dados e informações, desenvolvem produtos e sistemas, executam auditoria atuarial. Podem dar aulas e prestar consultorias técnicas.

FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA

O acesso às ocupações é dado por formação de nível superior, sendo comum profissionais portadores de títulos de especialização, mestrado ou doutorado.

CONDIÇÕES GERAIS DE EXERCÍCIO

Os profissionais da matemática aqui descritos são entendidos como matemáticos aplicados que atuam no setor produtivo de empresas privadas e na administração pública. Trabalham de forma individual e em equipe multidisciplinar, sem supervisão, exceto o atuário que trabalha com supervisão ocasional. Suas atividades consistem em aplicar métodos e técnicas da matemática em outras áreas do conhecimento. Dentre as atividades econômicas em que atuam destacam-se as instituições financeiras e a área dos seguros e da previdência privada. O vínculo de trabalho predominante é o de assalariado com carteira assinada.

CÓDIGO INTERNACIONAL CIUO 88

3450 - Inspectores de policía y detectives.

NOTAS

É comum encontrar no mercado de trabalho casos de profissionais da matemática que também são professores em diversos níveis de ensino. Para codificá-los, considerar as atividades principais.

RECURSOS DE TRABALHO

Acesso à internet; Banco de dados especializados; Calculadora científica; Calculadora financeira; Computadores; Livros e periódicos especializados; Material de expediente; Recursos audiovisuais; *Softwares* especializados.

PARTICIPANTES DA DESCRIÇÃO

Especialistas

Afonso de Jesus Gonçalves
Annibal Parracho Sant Anna
Carlos Augusto Shull Isnard
Guilherme de Souza Dabul
Helio Otsuka
José Luiz Montelo da Fonseca
José Roberto Pereira Rodrigues
Liliane de Almeida Maia
Luciano Duarte
Michel Spyra
Milton da Costa Lopes Filho
Valdemar Rodrigues Filho

Instituições

Actuarial Service Seguros e Previdência Ltda.
Asta - Assessoria Técnica Empresarial
Centro de Pesquisas da Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras-Cenpes)
Consulprev - Serviços Técnicos em Atuária
Departamento de Matemática da Fundação Universidade de Brasília
Departamento de Matemática do Instituto de Ciências Exatas da UFMG
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (Imecc-Unicamp)
Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa)
Minasprev
RSPP Previdência Privada
Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional (Sobrapo)
Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. (Usiminas)

Instituição Conveniada Responsável

Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional - Cedeplar - Fundep - UFMG

GLOSSÁRIO

Resultados: referem-se a teoremas, corolários e teorias, etc.

Conjectura: o mesmo que hipótese, mas entre os matemáticos este é o termo recorrente.

Reservas Técnicas: reserva obrigatória para honrar benefícios futuros associados a qualquer produto atuarial.

Produtos e sistemas: sistemas para fazer compras, planos de previdência aberta e fechada, títulos de capitalização, seguro, *software* para simulações de campo petrolífero, pacote para simulação de dispersão de poluentes, *softwares* educacionais.