

# PESQUISADORES DAS CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS

## TÍTULO

**2031-05 Pesquisador em ciências da computação e informática**

**2031-10 Pesquisador em ciências da terra e meio ambiente**

**2031-15 Pesquisador em física**

**2031-20 Pesquisador em matemática**

**2031-25 Pesquisador em química**

## DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Desenvolvem pesquisas científicas em ciências naturais e exatas tais como, computação e informática, meio ambiente, química, física e matemática, coletando, analisando e tratando dados físicos, químicos, biológicos, culturais e de fontes secundárias. Criam metodologias, técnicas, equipamentos e ferramentas para pesquisa com a realização de experimentos e a construção de modelos e teorias. Elaboram projetos e coordenam atividades de pesquisa, formam recursos humanos, disseminam conhecimentos científicos. Podem prestar serviços de consultoria, realizar avaliações em P&D, bem como dar aulas.

## FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA

Os titulares dessas ocupações detêm escolaridade mínima de nível superior completo e é comum apresentarem formação pós-universitária. A experiência anterior exigida pode variar conforme o local do exercício das ocupações, variando de um a cinco anos. Para os titulares é esperada experiência na função que ultrapasse os cinco anos. É comum o ingresso e a progressão na carreira por intermédio de concursos, no caso de pesquisadores vinculados à área pública.

## CONDIÇÕES GERAIS DE EXERCÍCIO

Os profissionais da família atuam, principalmente, em pesquisa e desenvolvimento e no ensino, geralmente em universidades e instituições de pesquisas públicas ou privadas. Desenvolvem suas atividades em equipes e seu vínculo de trabalho costuma ser como empregado celetista, mormente no setor privado, ou como estatutário no setor público. Estes profissionais trabalham com supervisão ocasional com jornada de trabalho diurna em locais fechados, sendo que o pesquisador em ciências da terra e meio ambiente pode trabalhar a céu aberto. No exercício de algumas das suas atividades, os pesquisadores em ciências da terra e meio ambiente podem permanecer em posições desconfortáveis por longos períodos. Registra-se também que estes pesquisadores, juntamente com os pesquisadores da física e da química, eventualmente, podem estar expostos aos efeitos de materiais tóxicos e radiações.

## ESTA FAMÍLIA NÃO COMPREENDE

2341 - Professores de matemática, estatística e informática do ensino superior.

2342 - Professores de ciências físicas, químicas e afins do ensino superior.

2343 - Professores de arquitetura e urbanismo, engenharia, geofísica e geologia do ensino superior.

2344 - Professores de ciências biológicas e da saúde do ensino superior.

## CÓDIGO INTERNACIONAL CIUO 88

2111 - Físicos y astrónomos.

2113 - Químicos.

2114 - Geólogos y geofísicos.

2121 - Matemáticos y afines.

### NOTAS

No mercado de trabalho é comum ocorrerem casos de profissionais que exercem, concomitantemente, as funções de pesquisador e professor universitário. Para a codificação desses casos considerar as atividades principais.

### RECURSOS DE TRABALHO

Equipamento de informática; Equipamentos de caracterização física e química; Equipamentos de medição; Equipamentos para coleta de amostras; Ferramentas operacionais (de campo e laboratório); Fonte de radiação eletromagnética; Literatura técnica especializada na área; Reagentes químicos; Recipientes para armazenamento de amostras; Utensílios de laboratório.

### PARTICIPANTES DA DESCRIÇÃO

#### Especialistas

Adelina Pinheiro Santos

Carlos Eduardo Silva Andrade

Corina da Costa Freitas

Jacqueline O. Amorim

José Domingos Ardisson

Lilian Viana Leonel

Luciano Artemio Leal

Luciano Vieira Dutra

Max Passos Ferreira

Rhonedes Aldora Rodrigues Perez da Paz

Suzana Candida Fornari

Waldemar Augusto de Almeida Macedo

#### Instituições

Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - Comissão Nacional de Energia Nuclear (CDTN-CNEN)

Departamento de Matemática - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Fiat Automóveis S.A.

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

#### Instituição Conveniada Responsável

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