



CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS - CCAAB

NÚCLEO DE ESTUDOS SOBRE IMPACTOS DA MINERAÇÃO – NEIM

LISTA DE PONTOS

MATÉRIAS PARA CONCURSOS:

1 - GEOLOGIA GERAL COM ÊNFASE EM MINERAÇÃO E MEIO AMBIENTE

Graduação em geologia, engenharia de minas ou engenharia geológica

Doutorado na área do concurso

PONTOS DE CONCURSO

- 1) A Terra dinâmica: tectônica global e meio ambiente;
- 2) Petrologia endógena;
- 3) Geologia de Quaternário;
- 4) Sedimentologia e bacias sedimentares brasileiras;
- 5) Intemperismo, pedogênese e depósitos supérgenos;
- 6) Geoquímica ambiental;
- 7) Recursos minerais: minerais e rochas;
- 8) Recursos minerais industriais e energéticos;
- 9) Geociências e gestão ambiental;
- 10) Mineração e sustentabilidade

2 – GEOGRAFIA DO BRASIL COM ÊNFASE EM GEOGRAFIA FÍSICA

Graduação em geografia

Doutorado na área do concurso

- 1) A formação do espaço brasileiro: a construção do território brasileiro do período colonial à atualidade;
- 2) Fronteiras, ilhas e águas oceânicas do Brasil;
- 3) O espaço físico brasileiro no espaço sul-americano;
- 4) Morfologia e estrutura do relevo brasileiro;
- 5) Características climáticas do Brasil;
- 6) Características e formações vegetais do Brasil;
- 7) Bacias hidrográficas brasileiras
- 8) Os domínios morfoclimáticos brasileiros;
- 9) A questão ambiental brasileira aplicada a gestão do espaço territorial;
- 10) Geografia e geossistemas

3 – MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA COM ÊNFASE EM MODELAGEM DE SISTEMAS AMBIENTAIS E GEOESTATÍSTICA

Graduação em ciências exatas e da terra, ciências agrárias e ciências biológicas

Doutorado na área do concurso

- 1) Cálculo diferencial e integral e sua aplicação em sistemas ambientais;
- 2) Modelos matemáticos aplicados aos sistemas ambientais;
- 3) Métodos multivariados aplicados a dados ambientais;
- 4) Análises de agrupamentos e de componentes principais;
- 5) A Teoria de Variáveis Regionalizadas e variogramas;
- 6) Métodos geoestatísticos de interpolação e estimação;
- 7) Geoestatística aplicada à exploração mineral;
- 8) Modelagem de plumas de contaminação
- 9) Geoestatística e geotecnologias

4 – QUÍMICA AMBIENTAL COM ÊNFASE EM QUÍMICA DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR

Graduação em química, ciências agrárias, ciências exatas e da terra

Doutorado na área do concurso

- 1) Princípios da Química do solo;
- 2) Mineralogia e Química de solos de carga variável;
- 3) Poluição do Solo;
- 4) Poluição ambiental por metais pesados;
- 5) Química atmosférica e poluição;
- 6) Poluição da água;
- 7) Processos químicos nos sistemas aquáticos naturais e antropizados;
- 8) Gerenciamento de rejeitos de atividades de mineração
- 9) Avaliação e recuperação de áreas degradadas por compostos químicos.

5 – GESTÃO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

Graduação em áreas afins

Mestrado na área do concurso

- 1) Política nacional de meio ambiente
- 2) Gestão de áreas contaminadas
- 3) Sistemas de informação geográfica aplicados à gestão ambiental
- 4) Participação social na gestão ambiental
- 5) Política nacional de áreas protegidas
- 6) Política nacional de resíduos sólidos
- 7) Recuperação de áreas degradadas
- 8) A questão ambiental no Brasil
- 9) Sistemas de gestão ambiental

6 – DIREITO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Graduação em direito

Mestrado na área do concurso

- 1) Fundamentos da Questão Ambiental;
- 2) Meio Ambiente e a Constituição brasileira;
- 3) Legislação brasileira sobre poluição do meio ambiente;
- 4) Lei de Crimes Ambientais;
- 5) Legislação Mineral no Brasil;
- 6) Proteção Jurídica dos Recursos Naturais;
- 7) Política Nacional de Meio Ambiente;
- 8) Direito Internacional e Proteção do Meio Ambiente;
- 9) Direito Tributário e Meio Ambiente.