



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE *PROFESSOR ADJUNTO*
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
CONCURSO PÚBLICO PARA VAGA DE PROFESSOR ADJUNTO
ÁREA DE GEOQUÍMICA**

Área de Conhecimento: Geologia – Subárea Geoquímica. Especialidade: Geoquímica Orgânica

PONTOS PARA O SORTEIO DA PROVA DE AULA

- 1) Ambientes Sedimentares e tipos de querogênio a eles relacionados: tipos de matéria orgânica, composição química e condições redox**
- 2) Técnicas analíticas aplicadas na caracterização de rocha geradora de óleo e gás: pirólise, petrografia orgânica e espectrometria de massa**
- 3) Utilização isotópica na caracterização de eventos globais**
- 4) Etapas da evolução térmica da matéria orgânica: do querogênio ao petróleo e gás**
- 5) Técnicas e aplicações da estratigrafia química: correlação estratigráfica, caracterização paleoambiental, proveniência e integração com modelos deposicionais**
- 6) Sistema petrolífero: conceitos, elementos e processos e aplicação na indústria do petróleo**
- 7) Sistema petrolífero das bacias de Campos, Recôncavo e Parnaíba**
- 8) Utilização de biomarcadores em monitoramento ambiental e acompanhamento de desastres associados a hidrocarbonetos**
- 9) Modelagem e Geoquímica na geração e migração de hidrocarbonetos e sua aplicação na avaliação do risco exploratório**
- 10) Utilização da Petrografia Orgânica na caracterização do conteúdo orgânico e evolução termal da matéria orgânica**