

**PROGRAMA DAS PROVAS DO CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO
DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PARA ÁREA DE CONHECIMENTO:
SEDIMENTOLOGIA-ESTRATIGRAFIA**

Edital N° 1.120, de 12 de maio de 2023, publicado no D.O.U. em 18 de maio de 2023

- O ciclo sedimentar: intemperismo-erosão-transporte-sedimentação-soterramento-diagênese.
- Estruturas sedimentares e transporte de grãos. Regimes de fluxo e formas de leito. Fluxos unidirecionais, oscilatórios, combinados. Tipos de estruturas sedimentares e suas aplicações.
- Ambientes sedimentares clásticos (fluvial, leque aluvial, eólico, lacustre, glacial, costeiro dominado por ondas e maré, delta, estuário, plataforma, talude, leque submarino): processos sedimentares e modelo de fácies.
- Ambientes sedimentares carbonáticos (litorâneo, plataforma, recife e talude): processos sedimentares e modelo de fácies.
- Petrologia de rochas sedimentares siliciclásticas, carbonáticas, (bio)químicas e vulcanoclásticas.
- Evolução das rochas sedimentares ao longo do tempo geológico e sua relação com mudanças na litosfera, atmosfera, hidrosfera e biosfera terrestre.
- Evolução do conhecimento e teorias estratigráficas: princípios metodológicos e filosóficos da estratigrafia. Litoestratigrafia, cronoestratigrafia, bioestratigrafia e Tempo Geológico.
- Estratigrafia de sequências: controles alogênicos e autogênicos; sedimentação, subsidência e variações do nível do mar; nomenclatura e evolução dos tratos de sistemas e superfícies estratigráficas; exemplos e aplicações em bacias sedimentares pré-cambrianas e fanerozoicas e para rochas siliciclásticas e carbonáticas.
- Interpretação de seções sísmicas e estratigrafia de sequências aplicada à indústria do petróleo.
- Cicloestratigrafia e astrocronologia: conceitos, ferramentas, limitações e aplicações.
- Técnicas de campo de levantamento de seções estratigráficas com alta, média e baixa resolução. Tratamento e interpretação dos dados. Exemplos de aplicações.
- Tipos, gênese e evolução de bacias sedimentares: extensionais (rifte, margem passiva, aulacógeno), compressionais (ligadas a arcos magmáticos, foreland) e intraplaca (intracratônica). Exemplos de bacias sedimentares pré-cambrianas e fanerozoicas.