

**Título: Geomecânica aplicada à mineração de jazidas sedimentares**

Responsável: Prof. Dr. André Cezar Zingano

Carga horária: 40 horas

Pré-requisito: Mecânica das Rochas

**Súmula/Ementa:**

Conceitos básicos; comportamento de rocha e maciço rochoso em escavação subterrânea; classificação e propriedades do maciço rochoso aplicado a rochas sedimentares; geometrias de escavação de galerias em minas de carvão; tipos de suporte e reforço de maciço rochoso; projeto de sustentação de teto; dimensionamento de pilares; instrumentação; subsidência; métodos avançados de projeto de dimensionamento de pilares e reforço de teto.

**Objetivos:**

Apresentar os fundamentos de caracterização geomecânica do maciço rochoso que forma o sistema piso-pilar-teto com o objetivo de fazer o projeto de dimensionamento de pilares e reforço do teto de galerias em minas de carvão; aplicação de métodos numéricos em projetos de sustentação de galerias em mineração de carvão; controle por meio de instrumentação.