

GEOLOGIA DE ENGENHARIA APLICADA A ESTABILIDADE DE ENCOSTAS NATURAIS E TALUDES DE CORTE

Professor Dr. Geólogo **ÁLVARO RODRIGUES DOS SANTOS**

Consultor em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente

Formação: Geólogo IG-USP 1968

Titulação: Pesquisador Sênior V pelo IPT

Endereço eletrônico: santosalvaro@uol.com.br

Funções e atividades exercidas:

- Ex-Diretor de Planejamento e Gestão do IPT;
- Ex-Diretor da Divisão de Geologia do IPT;
- Titulação: Pesquisador V Sênior pelo IPT;
- Foi Diretor Geral do DCET - Departamento de Ciência e Tecnologia (C&T) da Secretaria de C&T do Estado de São Paulo;
- Ex-Secretário de Desenvolvimento Econômico e Social de Mogi das Cruzes-SP;
- Autor dos livros “**Geologia de Engenharia: Conceitos, Método e Prática**”, “**A Grande Barreira da Serra do Mar**”, “**Cubatão**” e “**Diálogos Geológicos**”;
- Criador da técnica *Cal-Jet* de proteção de solos contra a erosão;
- Geologia de Engenharia / Geotecnia/ Meio Ambiente;
- Barragens, Estradas, Dutos, Fundações, Drenagem;
- Geologia Urbana, Cartografia Geotécnica e de Riscos;
- Estabilidade de taludes de corte e encostas naturais;
- Erosão e assoreamento;
- Uso e Ocupação do Solo;
- Desenvolvimento Municipal e Regional;
- **Desenvolvimento Sustentável.**

EMENTA:

- Geologia de Engenharia: Conceitos e Métodos de Trabalho;
- A responsabilidade e o papel da GE em estudos de instabilidade de taludes;
- Tipos mais comuns de instabilização de taludes de corte;
- Tipos mais comuns de instabilização de encostas naturais;
- Causas mais comum de instabilização de encostas e taludes;
- Elenco de soluções de estabilização;
- Discussão ilustrada sobre casos reais envolvendo o trinômio: fenômeno/causas/soluções.