



EMENTA DE CURSO
PROJETO DE USINAS HIDRELÉTRICAS - PASSO A PASSO

Data: 11 e 12 de novembro

Horário: 08h às 17h30

Número de participantes:

Carga-horária: 20 horas

Público alvo: Engenheiros Civis, Hidráulicos, Geotécnicos e Estruturais, além de Engenheiros Mecânicos e Elétricos. Geólogos também podem se beneficiar. Especialistas em Meio Ambiente.

PROGRAMA DETALHADO

- Introdução. Fases de Estudos
- Levantamentos de Campo
- Estudos Cartográficos
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Geológicos-Geotécnicos
- Estudos Hidráulicos
- Estudos Ambientais
- Arranjos, Estudos de Alternativas
- Dimensionamento das Estruturas
- Escolha da Turbina, Circuito Hidráulico
- Planejamento da Construção
- Desvio do rio
- Segurança, Riscos, O & M., e Acidentes.



Dia	Hora	Módulo
11	8 – 10	Introdução. Fases de estudos (inventário, viab., básico, executivo) Levant. de campo: cartografia; geologia e geotecnia; hidrometria Arranjos e estudos de alternativas – 1ª parte
	10 – 10:15	Coffee break
	10:15 – 12	Dimensionamento hidráulico das estruturas
	12 - 13:30	Almoço
	13-30 – 15:30	Estudos hidrológicos e energéticos Estudos geológico-geotécnicos
	15:30 – 15:45	Coffee break
	15:45 – 17:30	Dimensionamento das estruturas de terra/enrocamento e de concreto
	12	8 – 10
10 – 10:15		Coffee break
10:15 – 12		Escolha da turbina/circuito hidráulico de geração
12-13:30		Almoço
13-30 – 15		Planejamento da construção/desvio do rio
15 – 15:15		Coffee break
15:15 – 16:15		Acidentes. Segurança/riscos
16:15 – 17:30		Debate final: perguntas/respostas



Docente: Geraldo Magela

50 anos de experiência em projetos de usinas hidrelétricas, nas áreas de hidráulica e arranjos, incluindo estudos hidráulicos em modelos reduzidos, geotecnia, planejamento da construção e coordenação de projetos (25 anos), em todas as fases de estudos a saber: Estudos de Inventário, Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica, Projetos Básicos e Projetos Executivos.

