



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS**  
Núcleo Regional do Paraná

**Professor:**

Prof. Dr. José Marques Filho

**Carga Horária: 40 horas**

**Data:** De 05 de agosto à 09 de agosto de 2013.

**LOCAL DO CURSO:** Instituto de Engenharia do Paraná – IEP

Rua Emiliano Pernetá, 174

CEP: 80.010-050 - Curitiba, PR

Telefone: (41) 3068-9850

Email: iep@iep.org.br

Website: <http://www.iep.org.br/>

**VALOR DO CURSO:**

Sócios do CBDB/IEP: R\$ 1.500,00

Não sócios do CBDB/IEP: R\$ 1.900,00

**CURSO**

**DE BARRAGENS DE CONCRETO**

**HISTÓRICO**

O CBDB – Comitê Brasileiro de Barragens tem recebido diversas solicitações para a promoção de cursos visando a formação de profissionais para o trabalho com barragens.

Visando atender esta necessidade, o Núcleo Regional do Paraná do CBDB convidou o Prof. Dr. José Marques Filho para ministrar o curso em questão.

**SOBRE O CURSO**

O curso contempla um único módulo sequencial abordando a concepção de barragens de concreto para empreendimentos hidráulicos, desde as fases iniciais de planejamento e projeto, bem como nas fases de construção, operação e monitoramento do seu comportamento, além de aspectos relacionados à análises de risco.

**PÚBLICO ALVO**

O curso é indicado para profissionais com nível superior na área de engenharia civil, envolvidos em projetos, execução, operação, manutenção e segurança de barragens.

**TURMA ÚNICA**

30 participantes.



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS**  
Núcleo Regional do Paraná

**PROFESSOR**

Dr. José Marques Filho

Graduado em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (1980), possui mestrado também pela Universidade de São Paulo (1990) e doutorado em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2005). Atualmente é engenheiro civil consultor da Companhia Paranaense de Energia, presidente do Instituto Brasileiro do Concreto, coordenador da Comissão de Concreto do Comitê Brasileiro de Barragens, colaborador da International Commission on Large Dams, coordenador geral e responsável técnico do Consórcio São Jerônimo e professor adjunto da Universidade Federal do Paraná.

**INSCRIÇÕES:**

Para inscrição os interessados deverão preencher o formulário em anexo e contatar a Sra. Carina Pirolli – [carina.pirolli@gmail.com](mailto:carina.pirolli@gmail.com) ou pelo telefone: (41) 3331-4592.

O pagamento para a inscrição no curso poderá ser feito através de depósito bancário **IDENTIFICADO** ou boleto de cobrança.

Conta Para depósito

Banco Bradesco (237)

Agência 2580

Conta corrente 19092-6

Comitê Brasileiro de Barragens

42.334.193/0001-67

**MATERIAL DIDÁTICO:**

Será fornecido todo o material didático necessário para o curso. Solicita-se apenas que os alunos tragam um caderno para anotações, caneta, lápis e borracha.

**COFFEE BREAKS:**

Durante os intervalos da parte teórica do curso haverá coffee breaks, que estão inclusos no valor do curso.



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS**  
Núcleo Regional do Paraná

**CERTIFICADOS:**

Serão emitidos certificados para os alunos que tiverem no mínimo 75% de presença e que entreguem todos os exercícios devidamente respondidos.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas, discussão de casos e esclarecimentos, além de visita técnica à UHE Mauá – 361 MW, rio Tibagi, PR. A visita técnica será realizada entre os dias 09 e 10/08/2013.

**HORÁRIO:**

05/08/2013 – Segunda-feira	08:00 – 17:30
06/08/2013 - Terça-feira	08:00 – 17:30
07/08/2013 - Quarta-feira	08:00 – 17:30
08/08/2013 - Quinta-feira	08:00 – 17:30
09/08/2013 - Sexta-feira	08:00 – 17:30

**NOTA:**

O CBDB pode cancelar o curso quando ocorrerem fatores externos que impeçam sua realização ou por comprovado impedimento do instrutor para o cumprimento da obrigação de ministrá-lo, sem que seja possível sua substituição.



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS**  
**Núcleo Regional do Paraná**

**EMENTA:**

<b>Data</b>	<b>Período</b>	<b>Horário</b>	<b>Assunto</b>
05/09/2013 segunda-feira	Manhã	08:00h-10:00h	Conceitos gerais de empreendimentos hidráulicos
		10:00h-12:00h	Fases de empreendimentos hidráulicos e arranjos
	Tarde	13:30h-14:30h	Tipos de barragens
		14:30h-16:30h	Barragens de concreto
		16:30h-17:30h	Comportamento de barragens de concreto e estruturas complementares
06/08/2013 terça-feira	Manhã	08:00h-11:00h	Introdução às barragens de concreto e análise holística de seu comportamento
		11:00h-12:30h	Introdução às barragens de concreto e análise holística de seu comportamento
	Tarde	13:30h-17:30h	Conceituação de segurança e confiabilidade mecânica
07/08/2013 quarta-feira	Manhã	08:00h-10:00h	Projeto de barragens de concreto
		10:00h-12:00h	
	Tarde	13:30h-16:30h	Processos construtivos de barragens de concreto
		16:30h-17:30h	
08/08/2013 quinta-feira	Manhã	08:00h-10:00h	Instrumentação, comissionamento, operação e monitoramento
		10:00h-12:00h	
	Tarde	13:30h-15:30h	
		15:30h-17:30h	
09/08/2013 sexta-feira	Manhã	08:00h-10:00h	Análise de risco
		10:00h-12:00h	
	Tarde	13:30h-15:30h	Sustentabilidade e visão do futuro
		15:30h-17:30h	



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS**  
Núcleo Regional do Paraná

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

**Milton Francisco dos Santos Junior** – email: [milton.santos@copel.com](mailto:milton.santos@copel.com)

**José Franco Pinheiro Machado** – email: [jpm@intertechne.com.br](mailto:jpm@intertechne.com.br)

**Dimilson Pinto Coelho** – email: [dimilson@itaipu.gov.br](mailto:dimilson@itaipu.gov.br)

**Nelson do Canto Oliveira Saks** – email: [nelson.saks@copel.com](mailto:nelson.saks@copel.com) – fone: (41) 3310-5499

**Roberto Werneck Seara** – email: [seara@copel.com](mailto:seara@copel.com) – fone: (41) 3310-5464

**Carina Pirolli** – email: [carina.pirolli@gmail.com](mailto:carina.pirolli@gmail.com) – fone: (41) 3331-4592