



Projeção 0.1

**Inspeção e
Segurança em
Barragens de
Usos Múltiplos**



Facilitador: Ruben José Ramos Cardia
Engenheiro Civil (1974)/ CREA 0600515047
Especialista em Segurança de Barragens (UFBa)
ricardia@gmail.com (14) 32341702 BAURU, SP

Projeção 0.2

Curso Inspeção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos
Escola de Engenharia de Bauru, SP (UNESP 1974).
Cursos sobre **Segurança de Barragens**:
Eletrobrás (BR); ASDSO; BoR e FERC (USA);
INAG (PT); Spancold (ES); CDA.
Universidade Federal da Bahia (2015)
Carreira em Barragens e Aproveitamentos
Hidrelétricos: **AES Tietê, CESP, LIGHT**. >
Membro de ABGE, ABMS, **ASDSO** e CBDB.
60 trabalhos técnicos, enviados para revistas, e
Congressos nacionais e internacionais.

Facilitador: Ruben José Ramos Cardia

Projeção 0.3

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos



"Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina."
CORA CORALINA



(20 AGO 1883)

"Sra. Ana Lins dos Guimarães Peixoto Bretas" (GO)

Projeção 0.4

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

"PROFESSOR NÃO É O QUE ENSINA, MAS O QUE DESPERTA NO ALUNO A VONTADE DE APRENDER."
(Jean Piaget)



PIRÂMIDE DO APRENDIZADO

- 10% do que Lemos
- 20% do que Ouvimos
- 30% do que Vemos
- 50% do que Vemos e Ouvimos
- 70% do que Falamos
- 90% do que Falamos e Fazemos

http://italianoeficiente.com.br/video2-v3/2inf_contact_key=13720c0f867db5b78d8acf0e29b18d177aa2212883bd5562ae8ae849f1f36e7e

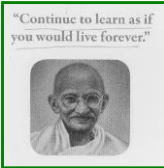
Projeção 0.5

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos




O APRENDIZADO DEVE SER CONTÍNUO. (Tom Coelho)

"CONTINUE A APRENDER COMO SE FOSSE VIVER PARA SEMPRE". >



"Continue to learn as if you would live forever."
(GANDHI / 1930)

Projeção 0.6

Inspeção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

**NATUREZA = EQUILÍBRIO
PÊNDULO.**

Lei da AÇÃO X REAÇÃO

**PAPEL ACEITA TUDO! ou
CAD ACEITA TUDO!
“Modernidade?” >**

Projeção 0.7

Inspeção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

**Com Quem
Você se
Aconselhou?**

“Ipse Dixit”
Becker, J. “Il Tesoro Scomparso dei Templari”, 2017 >

**National Dam Safety
Awareness Day**
Dam Safety is a Shared Responsibility
South Fork (Johnstown, PA, USA/31MAIO1889)

AES >
© Leroy J. Gibbs; NCIS

Projeção 0.8

Inspeção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

**O Maior Erro é
Procurar Soluções Certas
para
Problemas Errados**

**Regra n. 39 (*)
Não Existem
Coincidências!**
Karltz, S. “Qual é o Problema?”, Ponto de Vista, Veja 2005 >

**National Dam Safety
Awareness Day**
Dam Safety is a Shared Responsibility
South Fork (Johnstown, PA, USA/31MAIO1889)

© Leroy J. Gibbs; NCIS

Projeção 0.9

ipea Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada **AESA** **ANA** AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

Este Treinamento tem por objetivo:
Inclusão Tecnológica de Profissionais
que se interessem em participar como
Voluntários, integrando equipes nas

**Inspecções Visuais Regulares –
Especiais (2019)
em Barragens de Usos Múltiplos.**

Projeção 0.10

ipea Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada **AESA** **ANA** AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

As Inspecções estão sendo
programadas pela Agência
Nacional de Águas–**ANA**.
Verificar condições atuais
Barragens consideradas
de Alto Risco, após
ocorrência com a
Barragem B1
(Vale, Brumadinho, MG)



Projeção 0.11

ipea Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada **AESA** **ANA** AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Inspecção e Segurança em Barragens de Usos Múltiplos

AGRADECIMENTOS À(S):

Empresa(s) Patrocinadora(s)
Pelo Apoio e Autorização para Visita

FIM

Projeção 0.12
