



SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.

Diretoria de Produção

Sup. Regional de Operações da RM de Goiânia

Gerência de Produção

Coord. Do Sistema Barragem João Leite

BARRAGEM DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE

PNSB

Eng.º Ph.D. Ivaltemir(Tinil) Barros Carrijo

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



BARRAGEM E RESERVATÓRIO JOÃO LEITE



II Encontro sobre Segurança de Barragens: Região Centro-Oeste

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



BARRAGEM E RESERVATÓRIO JOÃO LEITE



**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



Barragem - Aspectos Específicos

Barragem João Leite:

- **Altura: 49,50m;**
- **Comprimento da Crista: 451,00 m;**
- **CCR/CCV/Terra;**
- **220 Instrumentos de Auscultação;**
- **Monitoramento preventivo;**

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



BARRAGEM JOÃO LEITE - Torre de Tomada de Água



**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



BARRAGEM JOÃO LEITE - Vertedor Central e Bacia Dissipação



**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



BARRAGEM JOÃO LEITE

Vertedouro Central, Bacia Dissipação e Válvula Dispersora



**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



Barragem - Galeria de Drenagem



**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



Barragem - PNSB

CLASSIFICAÇÃO DA BARRAGEM
(Resolução 143/12 do CNRH)
(Resolução ANA 236/2017)

- Categoria de Risco Baixo
- Dano Potencial Alto

BRJL – CLASSE A

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



Barragem - PNSB

- CLASSE – ANA – 236/2017 - PSBRJL
- Periodicidade de atualização
- Conteúdo mínimo
- Integração do PAE
- Planos revisados a cada 5 anos
- Responsabilidades a cada ano

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)



Barragem - PSB

- Volume 1 – Informações Gerais
- Volume 2 – Documentações Técnicas do Empreendimento
- Volume 3 – Planos e Procedimentos
- Volume 4 – Registros e Controles
- Volume 5 – Revisão Periódica de Barragem
- Volume 6 - Plano de Ação de Emergência – PAE

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 – Goiânia (GO)



Barragem - PAE

Estudo de Ruptura Hipotética

- Resolução 236/17 – ANA – menor número de cenários
- Cenário de operação extrema e cenário de ruptura (Provável / +Provável)
(HEC – RAS – 5.3)

- * Ruptura mais Provável no CCR
- * Ruptura mais provável nas ombreiras
- * Operação extrema
- * Extrema ruptura – falha no tipo de galgamento

**II Encontro sobre
Segurança de Barragens:
Região Centro-Oeste**

06 e 07 de novembro de 2018 - Goiânia (GO)





OBRIGADO!!!

tinil@saneago.com.br

14/11/2018