

Sumário

Grandes vertedouros brasileiros – uma panorâmica da prática e da experiência brasileiras em projeto e construção de vertedouros para grandes barragens

Dados dos principais vertedouros e critérios de projeto

Dados gerais sobre os principais vertedouros brasileiros, 13

Alguns comentários sobre prática e critérios brasileiros de projeto, 21

Casos históricos

Cachoeira Dourada – o alteamento do vertedouro da barragem de Cachoeira Dourada, 27

Camargos – desempenho do vertedouro de Camargos e obras de recuperação, 33

Estreito – vertedouro da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho – erosão a jusante e obras de recuperação, 41

Foz do Areia – vertedouro de Foz do Areia, 49

Itá - os dois vertedouros da Usina Hidrelétrica de Itá, 57

Itaipu - vertedouro de Itaipu, 69

Jaguara - erosão da bacia de impacto do vertedouro de Jaguara, 83

Machadinho - vertedouro de Machadinho, 93

Marimbondo - o vertedouro de Marimbondo - desempenho e reparos da Bacia de Dissipação, 105

Mascarenhas de Moraes (Peixoto) - projeto e construção do vertedouro complementar, 115

Orós - vertedouro de Orós, 123

Porto Colômbia - O vertedouro de Porto Colômbia - desempenho e recuperação da Bacia de Dissipação, 129

Salto Caxias - vertedouro de Salto Caxias, 139

Salto Santiago - vertedouro - Usina de Salto Santiago, 145

São Simão - vertedouro de São Simão - desempenho da Bacia de Impacto, 155

Três Marias - vertedouro de Três Marias - desempenho e modificação da calha, 161

Tucuruí - a experiência de 17 anos de operação do vertedouro de Tucuruí, 167

Xingó - projeto, construção e desempenho do vertedouro de Xingó, 185

Aspectos especiais

Vertedouros em degraus, 197

Erosão de maciços rochosos a jusante de vertedouros, 205

A eficiência operacional de grandes vertedouros: a experiência de oito vertedouros brasileiros, 217