

INSPEÇÃO POR VIDEOSCOPIA NAS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DAS USINAS HIDRELÉTRICAS DE ITÁ E MACHADINHO

Josélio Sena Buarque¹ e Gláucio Rigueira²

CEPEL, buarque@cepel.br

O mexilhão dourado é um molusco de água doce de pequeno porte, originário do sudeste asiático, que chegou acidentalmente ao continente sul-americano em meados da década de 1990. Trazido pelas águas utilizadas como lastro em navios cargueiros, após ocupação inicial da bacia do Rio da Prata, em apenas 10 anos o mexilhão se dispersou em sentido ascendente pelas bacias dos rios Paraguai e Paraná, com densidades que podem superar 120.000 indivíduos/m².

Devido a sua facilidade em se fixar a estruturas rígidas e pela grande capacidade de proliferação, o mexilhão dourado se destaca como espécie invasora pelo potencial de ocasionar obstrução de tubulações e equipamentos em instalações hidrelétricas e de abastecimento, além de influenciar no habitat natural dos peixes e animais aquáticos.

A inspeção por videoscopia realizada nas Usinas Hidrelétricas de Itá e Machadinho teve como objetivo verificar a existência de mexilhões dourados no interior de algumas tubulações, que poderiam estar obstruindo a passagem de água, prejudicando a refrigeração dos componentes da unidade geradora.

1 - Engenheiro - Engenheiro Mecânico - Eletrobras Cepel

2 - M.Sc - Engenheiro Metalúrgico - Eletrobras Cepel