



OPTGEN VERSÃO 6.0

Compatibilização com o modelo SDDP versão 10.0

A versão 10.0 do modelo SDDP apresenta a reestruturação de alguns arquivos de dados em relação à versão anterior e por esta razão o modelo OptGen passou por um processo de compatibilização para integração com a versão 10.0 do modelo SDDP.

A versão 6.0 do modelo OptGen quando executada de maneira integrada com o SDDP exige a utilização da versão 10.0 do modelo e identifica incompatibilidade de uso de arquivos de dados das versões anteriores.

A conversão dos dados para a versão 10.0 é realizada automaticamente quando o usuário seleciona a abertura da interface do SDDP através do botão localizado na barra de ferramentas da interface do OptGen. Para mais informações sobre as modificações no modelo SDDP ver o arquivo SddpReadme da versão 10.0.

Identificação da versão do modelo SDDP

Foi implementada no modelo OptGen a identificação da versão do modelo SDDP utilizada na execução integrada com o OptGen. Se for verificada incompatibilidade entre as versões dos dois modelos, a execução é interrompida.

Novas saídas gráficas

Foram adicionadas novas saídas gráficas ao modelo OptGen para a versão stand-alone:

- Consumo de combustível (kUnit) por central térmica
- Consumo total (kUnit) por combustível
- Custo marginal (\$/MWh) por interconexão

Estas saídas já estavam disponíveis para a versão OptGen/SDDP.

Atualizações no modelo

- Foi modificado o critério para o cálculo do custo marginal de referência que é impresso para cada projeto no relatório de execução do modelo, o arquivo OptGen.log. O custo de combustível utilizado neste cálculo deixou de ser a média dos custos lidos no arquivo de dados cronológicos e passou a ser o custo correspondente ao mês de Janeiro do primeiro ano do estudo. Desta forma, o cus-

to marginal de referência passou a se tornar comparável ao custo de investimento anualizado cujo cálculo também tem como referência o mês de Janeiro do primeiro ano do estudo.

- A modelagem das restrições de energia e potência firme para os sistemas foi atualizada para levar em consideração a saída de centrais existentes que são substituídas por projetos candidatos.
- Valor default para potência firme das usinas hidroelétricas foi modificado de 0.6 p.u. para 1.0 p.u.

Interface gráfica

- Foi corrigido o erro que ocorria quando um cronograma de desembolso que estaria associado a pelo menos um projeto era eliminado na tela de definição dos cronogramas.
- Foi adicionada à tela de cronograma de desembolsos a verificação se os cronogramas definidos pelo usuário são constituídos por desembolsos cuja soma é igual a 100%. Ao salvar os dados, a interface verifica se esta condição esta sendo atendida e mostra uma mensagem de erro caso contrário.
- Foram corrigidos erros na tela de definição de dados de energia/potência firme associados a alguns controles contidos nesta tela e que estariam causando a impressão de valores incorretos nos arquivos de dados.
- Foi corrigido um erro que podia ocorrer quando dados eram eliminados na tela de modificações de centrais existentes.