



**Ambiente de Divulgação
das Metodologias dos
Modelos Computacionais
Desenvolvidos pelo CEPEL
e Discutidos no âmbito
da CPAMP**

**Reunião Plenária CPAMP
30/07/2018**

Motivação: Deliberação da CPAMP, de 29 de Março de 2018:

"(...) o CEPEL desenvolva página específica na internet para disponibilizar, de forma estruturada e transparente, documentação referente às metodologias e aos algoritmos dos modelos computacionais utilizados pelo setor elétrico."

Modelos cujo material foi disponibilizado até o momento:

- **NEWAVE, GEVAZP:** plano decenal da expansão, definição de leilões, cálculo do COP e CEC para composição do ICB, cálculo da garantia física de energia do parque hidrotérmico, planejamento da operação e cálculo do preço de liquidação das diferenças (PLD)
- **DECOMP, PREVIVAZ:** planejamento da operação energética do SIN e determinação do PLD
- **SUISHI:** cálculo das energias firmes do parque hidroelétrico do SIN
- **DESSEM:** processo "shadow" de determinação do pré-despacho da operação e PLD horários

ACESSO ATUAL À PÁGINA DE DOCUMENTAÇÃO

- Para maior divulgação inicial, atualmente a página está sendo acessada pelo “banner” diretamente da página principal do CEPEL

1



www.cepel.br

Bookmarks Sites Sugeridos Importado do IE MATLAB Documenta Rio 2016 Ingressos - degene FGTS - Caixa CadernoTestes_Valido

Ouvidoria | Contato | Endereços | Programa de estágio | Visitas | Área Restrita
English | Español | Português

BUSCA

O Cepel | Áreas de Atuação | Laboratórios e Centros | Linhas de Pesquisa | Produtos | Sala de Imprensa

Documentação Técnica das Metodologias e Modelos de Otimização Energética do Cepel

2

3

Sistema do Cepel para combate a Pesquisadores representam o Cepel Cepel realiza workshop sobre

Texto Introdutório:



[Ouvidoria](#) | [Contato](#) | [Endereços](#) | [Programa de estágio](#) | [Visitas](#) | [Área Restrita](#)

[English](#) | [Español](#) | [Português](#)

 [Ok](#)

[O Cepel](#) | [Áreas de Atuação](#) | [Laboratórios e Centros](#) | [Linhas de Pesquisa](#) | [Produtos](#) | [Sala de Imprensa](#)

[Página Principal](#) ▶ [Sala de Imprensa](#) ▶ [Notícias](#) ▶ [Documentação Técnica das metodologias e modelos de otimização energética do CEPEL](#)

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#) [ENVIAR](#) [A+ A-](#)

Notícias

Documentação Técnica das metodologias e modelos de otimização energética do CEPEL

01-07-2018

Nesta seção, você pode consultar e baixar Manuais, Relatórios Técnicos, Artigos e outras publicações relacionadas a diversos aspectos associados aos modelos de otimização energética desenvolvidos pelo CEPEL e utilizados pelo Operador Nacional do Sistema (ONS) para Planejamento da Operação hidrotérmica e despacho do SIN, pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), para o estabelecimento do preço de energia no mercado de curto prazo, e pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE), para cálculo da garantia física, estabelecimento de leilões e elaboração do Planejamento da Expansão. Os modelos são ainda utilizados por mais de 150 empresas do setor elétrico.

Para cada modelo:

Modelo GEVAZP

Manual do Usuário RT-23950/2016

Manual de Referência RT-23951/2016

Relatórios Técnicos:

**Manuais de Metodologia
e do Usuário**

**Relatórios Técnicos e Notas
Técnicas detalhando diversos
aspectos metodológicos**

Data	Nº	Título
01/12/2016	27063/2016	Comparação de resultados entre a versão 3.10 e a versão 5.4 do modelo GEVAZP – geração de cenários para postos de vazões laterais e para postos artificiais, geração para usinas altamente correlacionadas em cascatas distintas, possibilidade de ajuste de AR(0) e fornecimento da tendência hidrológica por posto para o modelo DECOMP.
01/12/2016	23954/2016	Geração de Cenários de Afluência para Usinas com Tempo de Viagem
03/11/2016	23953/2016	Comparação de resultados entre a versão 3.10 e a versão 5.4 do modelo GEVAZP – Mudança de compilador e garantia de reprodutibilidade de resultados.
29/12/2009	46994/2016	Definição da Árvore de Cenários de Afluências para o Planejamento da Operação Energética de Médio Prazo
23/11/2009	19867/2009	Análise comparativa ente os cenários hidrológicos gerados para planejamento da operação de médio e curto prazos
12/12/2007	39809/2007	Redução ótima de cenários em programação estocástica. Aplicação às vazões afluentes aos aproveitamentos hidroelétricos
29/01/2001	109/2001	Manual de referência de análise de conglomerados

- Posteriormente, o acesso será feito através da seção referente ao Departamento de Otimização Energética e Meio Ambiente (DEA).



O Cepel | **Áreas de Atuação** | Laboratórios e Centros | Linhas de Pesquisa

Do
da
de



O Cepel dedica-se a atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação, certificação e treinamento, de interesse para o setor eletroenergético brasileiro. Essas atividades estão estruturadas em grandes áreas de atuação.

- Laboratórios e Pesquisa Experimental
- Operação e Automação de Sistemas
- **Otimização Energética e Meio Ambiente**
- Linhas de Transmissão e Equipamentos
- Redes Elétricas
- Materiais, Eficiência Energética e Geração Complementar
- Tecnologias de Distribuição

Sistema de
perdas não

Link direto:

<http://www.cepel.br/sala-de-imprensa/noticias/menu/noticias/documentacao-tecnica-das-metodologias-e-modelos-de-otimizacao-energetica-do-cepel.htm>

- Na sequência, será incluída a documentação referente a outros processos em uso oficialmente ou em validação:
 - ✓ **CONFINT (MODCAR):** Cálculo dos patamares de carga
 - ✓ **Sistemas CHEIAS:** cálculo de volumes de espera e determinação da operação em regime de cheias
 - ✓ **SINV:** Cálculo do inventário de usinas hidroelétricas
 - ✓ **PrevCargaPMO:** Previsão de carga semanal/mensais (DECOMP)
 - ✓ **PrevCargaDESSEM:** Previsão de carga horária (DESSEM)

- Além de outros modelos desenvolvidos pelo CEPEL:
 - ✓ **MATRIZ:** Planejamento da expansão envolvendo outros setores energéticos
 - ✓ **MELP:** Planejamento da expansão de sistemas elétricos
 - ✓ **VENTOS:** Previsão probabilística da geração eólica



...

- Estão sendo compiladas outras publicações que serão divulgadas na página:
 - ✓ Artigos em periódicos nacionais e internacionais
 - ✓ Artigos em congressos nacionais e internacionais
 - ✓ Apresentações em congressos e eventos do setor elétrico
 - ✓ Outras publicações

obs: Por questões de direitos autorais, algumas publicações terão apenas o link para a página da editora/instituição onde a publicação pode ser baixada/adquirida

- Futuramente, será incluída uma opção de busca por palavras-chaves e ferramentas para listagem de publicações por assunto

OBRIGADO !!

dea@cepel.br



Ministério de
Minas e Energia