

ÍNDICE DE SIGLAS

ABRACEEL – Associação Brasileira dos Agentes Comercializadores de Energia Elétrica;

ABRADEE – Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica;

ACL – Ambiente de Contratação Livre;

ACR – Ambiente de Contratação Regulada;

AIA – Avaliação de Impacto Ambiental;

AIE – Agência Internacional de Energia;

AJP – Fator de Ajustes e Perdas;

ANA – Agência Nacional de Águas;

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica;

AP – Autoprodutor;

APA – Áreas de Proteção Ambiental;

BDMG – Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais;

BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social;

CCC – Conta de Consumo de Combustíveis;

CCEAR – Contrato de Comercialização de Energia Elétrica no Ambiente Regulado;

CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica;

CCG – Contrato de Constituição de Garantias;

CDE – Conta do Desenvolvimento Energético;

CEMIG – Companhia Energética de Minas Gerais;

CERPCH – Centro Nacional de Referência em Pequenas Centrais Hidrelétricas;

CESP – Centrais Elétricas de São Paulo;

CMO – Custo Marginal de Operação;

CMSE – Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico;

CNPE – Conselho Nacional de Política Energética;

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente;

COT – Custo Operativo;

CPFL – Companhia Paulista de Força e Luz;

CSMA – Conselho Superior do Meio Ambiente;

CSN – Companhia Siderúrgica Nacional;

CSPG – Concessionários de Serviço Público de Geração;

CVA – Mecanismos de Compensação;

CVDR – Companhia Vale do Rio Doce;

DNAEE – Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica;

EAT – Energia Assegurada das Térmicas;

EE – Estações Ecológicas;

EIA – Estudo de Impacto Ambiental;

ELETOBRÁS – Centrais Elétricas Brasileiras;

EPE – Empresa de Pesquisa Energética;

GW – Gigawatts;

IBAMA – Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis;

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística;

ICMS – Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços;
IDE – Índice de Desenvolvimento Energético;
IDH – Índice de Desenvolvimento Humano;
IGP-M - Índice Geral de Preços Mercado;
INPC – Índice Nacional de Preços ao Consumidor;
kW - Kilowatts;
LI – Licença de Instalação;
LO – Licença de Operação;
LP – Licença Prévia;
mCH – Mini Centrais Hidrelétricas;
MME – Ministério de Minas e Energia;
MRE – Mecanismo de Realocação de Energia;
MW – Megawatts;
O&M – Operação e Manutenção;
OCDE – Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico;
ONS – Operador Nacional do Sistema;
PCH – Pequena Central Hidrelétrica;
PI – Produtor Independente;
PIE – Produtor Independente de Energia;
PL – Partido Liberal;
PLD – Preço de Liquidação de Diferenças;
PMDB – Partido do Movimento Democrático Brasileiro;
PNMA – Política Nacional do Meio Ambiente;
PNPCH – Programa Nacional de Pequenas Centrais Hidrelétricas;
PNRH – Política Nacional de Recursos Hídricos;
PPP – Parceria Público Privada;
PROINFA – Programa de Incentivo as Fontes Alternativas de Energia Elétrica;
RE-SEB – Reestruturação do Setor Elétrico Brasileiro;
RGR – Reserva Global de Reversão;
RIMA – Relatório de Impacto Ambiental;
SIN – Sistema Interligado Nacional;
SISNAMA – Sistema Nacional do Meio Ambiente;
SNGRH – Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
TR – Tarifa de Referência;
TRUST – Tarifa do Uso do Sistema de Transmissão.
TUSD – Tarifa do Uso do Sistema de Distribuição;
UBP – Uso do Bem Público;
UNIFEI – Universidade Federal de Itajubá;
VL – Valor Médio da energia vendida no “Pool”;
VR – Valor de Referência;
μCH – Micro Centrais Hidrelétricas.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 – Empreendimentos Hidrelétricos em Operação.....	11
Figura 1.2 – PCHs em Operação por região.....	12
Figura 5.1 – Matriz Elétrica Brasileira – MME.....	105

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1.1- Situação geral das PCHs no Brasil, em kW.....	12
Tabela 1.2- Estimativa de potencial teórico, kW das PCHs, μ CH e MCH.....	13
Tabela 2.1- Classificação das PCHs, segundo portaria 136 do DNAEE, de 06/10/87.....	28
Tabela 3.1- Demanda /Tempo para escolha.....	50
Tabela 5.1- Preço x Ano – MME.....	101
Tabela 5.2- Banco de Informações de Geração da Aneel – Março/ 2005.....	104
Tabela 6.1- Classificação das Micro, Mini e PCHs – Dnaee.....	110

ÍNDICE DE VARIÁVEIS

TL - Mínimo entre a tarifa marginal de referência dos projetos integrantes da licitação e a tarifa marginal obtida na licitação para atendimento, em [R\$/MWh];

To - Tarifa de energia assegurada ofertada pelo projeto na licitação, em [R\$/MWh];

EA - Energia assegurada do empreendimento em [MWh / ano];

X - Proporção da energia assegurada do projeto destinada ao ACL (a diferença seria contratada com o ACR).....51

PUH – preço unitário da usina hidrelétrica, em [R\$/MWh];

PF – parcela fixa dos custos

CEA – certificado de energia assegurada da usina, emitido pela ANEEL, em MWh/ano;

AJP – fator estimado de ajuste para perdas até o “centro de gravidade”do submercado;.....53

PUT – preço unitário da usina, em [R\$/MWh];

PF – componente fixo dos custos, em R\$/ano

COT – valor esperado do custo operativo

EA – energia assegurada da térmica, em [MWh por ano].....53

TL Mínimo entre a tarifa marginal de referência,

TO Tarifa ofertada pelo projeto na licitação, em [R\$/MWh] de energia

EA Energia assegurada do empreendimento, em [MWh/ano]

PA Proporção da energia assegurada do projeto destinada ao ACL (a diferença seria contratada com o ACR).....57

VL5, VL3, Q5 e Q3 são respectivamente os valores médios de aquisição de energia e as quantidades adquiridas nas licitações com 5 e 3 anos de antecedência.

VR – Valor de Referência.....62