

Decisão de Pregoeiro nº 013/2018-SLC/ANEEL

Em 14 de setembro de 2018.

Processo: 48500.000379/2018-81  
Licitação: Pregão Eletrônico nº 16/2018  
Assunto: Análise da IMPUGNAÇÃO AO EDITAL apresentada pela Empresa DATAINFO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.

## I – DOS FATOS

1. A empresa DATAINFO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA enviou sua impugnação ao edital do Pregão Eletrônico nº 016/2018 no dia 13 de setembro de 2018.

2. Em síntese, a impugnante contesta o dispositivo 2.3 do instrumento convocatório:

### 2. PARTICIPAÇÃO

[...]

2.3 Considerando-se a natureza dos serviços especificados nos Itens 1 e 2, **é vedado que a execução seja realizada por empresa que preste serviços à ANEEL nas modalidades fábrica de testes, serviços de administração de dados, fábrica de qualidade e fábrica de métricas e serviços similares a estes.** Tal exigência encontra amparo no item 3.2 do Anexo VII\_A da IN MP/SEGES nº 5, de 26 de maio de 2017, bem como no art. 6º da IN MP/SLTI nº 4, de 11 de setembro de 2014 [...]. (Grifado agora).

3. A argumentação aponta que a ANEEL impossibilita a participação da impugnante no referido certame, uma vez que esta é a atual contratada para a execução de serviços de administração de dados.

4. Alega que as atividades desempenhadas no contrato não possuem viés de fiscalização/avaliação sobre aquele objeto licitado.

## II – DA ANÁLISE

5. Primeiramente, reproduzo o posicionamento da área técnica demandante acerca do entrelaçamento de execução dos contratos de Administração de Dados e Fábrica de Software.

O serviço de Administração de Dados é responsável por garantir a qualidade dos dados gerados pelos sistemas produzidos pela Fábrica de Software. Trata-se de um serviço de apoio à fiscalização, semelhante à Fábrica de Qualidade e Testes, visto que tem como atribuição principal analisar a aderência de artefatos (no caso específico, os modelos de dados) ao requisitos do sistema, bem como às normas e padrões da ANEEL.

Fl. 2 da Decisão de Pregoeiro nº 013/2018-SLC/ANEEL, de 14/9/2018.

Em anexo<sup>1</sup>, um exemplo de análise realizada pela Datainfo sobre um modelo de dados produzido pela atual fábrica de software. Estas análises são feitas a cada evolução do modelo de dados do contrato, o que, num modelo Ágil de desenvolvimento, normalmente ocorre dezenas de vezes em cada projeto de sistema, totalizando centenas de pareceres ao longo da vigência do contrato de fábrica de software.

Como visto, a Datainfo emite pareceres quanto à aprovação de modelos de dados gerados pela fábrica de software. Ressalte-se que a reprovação do produto implica o não pagamento à Fábrica de Software. Além disso, cabe destacar que a Fábrica de Software deve atender acordos de níveis mínimos de serviço, baseados na quantidade de defeitos, sob pena de glosa em seu faturamento, conforme ANEXO G do Termo de Referência da licitação em tela.

6. Reitero que o dispositivo contestado encontra amparo no item 3.2 do Anexo VII\_A da IN MP/SEGES nº 5/2017, bem como no art. 6º da IN MP/SLTI nº 4/ 2014, que assim dispõem:

3.2. Cláusula específica para vedar a contratação de uma mesma empresa para dois ou mais serviços licitados, quando, por sua natureza, esses serviços exigirem a segregação de funções, tais como serviços de execução e de assistência à fiscalização, assegurando a possibilidade de participação de todos licitantes em ambos os itens e estabelecendo a ordem de adjudicação entre eles.

[...]

Art. 6º Nos casos em que a avaliação, mensuração ou apoio à fiscalização da Solução de Tecnologia da Informação seja objeto de contratação, a contratada que provê a Solução de Tecnologia da Informação não poderá ser a mesma que a avalia, mensura ou apoia à fiscalização.

7. Importante frisar que o dispositivo não veda a participação no certame, dispõe sobre a impossibilidade de execução concomitante do objeto.

### III – DO DIREITO

8. A impugnação foi apresentada no prazo previsto nos termos do art. 18 do Decreto Federal nº 5.450/05.

### IV – DA DECISÃO

9. Pelo exposto, julgo improcedente o pedido registrado, mantendo as condições do Edital do Pregão Eletrônico nº 16/2018.

**GIAMPIERO CARDOSO NARGI**

Pregoeiro

---

<sup>1</sup> Anexo disponível na página de licitações da ANEEL (<http://www.aneel.gov.br/licitacoes-e-contratos>), na seção relativa às informações do Pregão Eletrônico nº 16/2018.



# **SISTEMA: PLUTUS COMPENSAÇÃO**

## **PARECER DO MODELO DE DADOS** **Physical Data Model Report**

Author: carlossilva  
Version:  
Date: 15/05/2017  
Summary:

## **Crêterios de Avalia o**

Usando a norma de Arquitetura de dados como referência, a valida o do modelo de dados foi dividida nos seguintes critérios:

### **1 Critério Negocial:**

1.1 Confiabilidade – Estabilidade;

1.1.1 Conformidade;

1.1.2 Verificabilidade;

1.1.3 Completude;

1.1.3.1 Aderência aos Requisitos (Exatidão, Consistência, Consistência Lógica, Compreensibilidade, Ambiguidade)

1.2 Modularidade – Elegância.

### **2 Critério Técnico:**

2.1 Manutenibilidade e Extensibilidade;

2.1.1 Flexibilidade;

2.1.2 Aderência  s Formas Normais;

2.2 Usabilidade e Reusabilidade – Integra o.

### **3 Critério de Padrão de Nomenclatura:**

3.1 Problemas na defini o que dificultem o entendimento completo do seu objetivo.

Para que uma entidade esteja de fato validada, deve ser aprovada nos três critérios de valida o. A reprova o ou aprova o parcial em qualquer um dos critérios resulta em uma entidade reprovada.

## Resumo da Validação

No tópico “Validação por entidade” está descrito todos os problemas encontrados em cada entidade.

Legenda	
APR	Aprovado
RPR	Reprovado
PRP	Proposta

## List of tables

Name	Code	Status da Avaliação
AgendamentoAtualizacao	AgendamentoAtualizacao	RPR
Alerta	Alerta	
AlertaSistema	AlertaSistema	
BeneficiarioCompensacao	BeneficiarioCompensacao	RPR
CoeficienteRepasse	CoeficienteRepasse	RPR
Competencia	Competencia	
DestinatarioAlerta	DestinatarioAlerta	
DivisaoPercentualCompensacao	DivisaoPercentualCompensacao	RPR
ExcecaoGeracaoUsina	ExcecaoGeracaoUsina	RPR
GeracaoUsina	GeracaoUsina	RPR
HisAcaoOcorrencia	HisAcaoOcorrencia	RPR
HisCompensacao	HisCompensacao	RPR
HisGeracaoUsina	HisGeracaoUsina	
HisUsuarioEmpresa	HisUsuarioEmpresa	
IndiceDistribuicaoCompensacao	IndiceDistribuicaoCompensacao	RPR
JustificativaNaoGeracao	JustificativaNaoGeracao	
MunicipioBeneficiario	MunicipioBeneficiario	RPR
ParticipacaoEmpresaCompensacao	ParticipacaoEmpresaCompensacao	RPR
ParticipacaoEmpresaCompensacao Alterado	ParticipacaoEmpresaCompensacao Alterado	RPR
PercentualRepasseCompensacao	PercentualRepasseCompensacao	RPR
SituacaoComunicacaoPlutus	SituacaoComunicacaoPlutus	
SituacaoGeracao	SituacaoGeracao	
SolicitacaoAtualizacao	SolicitacaoAtualizacao	RPR
TaxaReferencia	TaxaReferencia	
Usina	Usina	
UsinaCascata	UsinaCascata	
UsinaCodigo	UsinaCodigo	RPR
UsinaEmpresa	UsinaEmpresa	
UsinaUsuarioEmpresa	UsinaUsuarioEmpresa	RPR
UsuarioCompensacao	UsuarioCompensacao	

UsuarioEmpresa	UsuarioEmpresa	RPR
UsuarioUsinaEmpresa	UsuarioUsinaEmpresa	RPR
UsuarioUsinaEmpresaSituacao	UsuarioUsinaEmpresaSituacao	RPR

## Tabela AgendamentoAtualizacao

<b>Definição da tabela</b>	Armazena o agendamento que o usuário definiu para a atualização dos dados conforme identificado diferença entre dados da base do COMPENSACAO e a do OUTORGA.
<b>Observações do AD</b>	Detalhar melhor o metadado da tabela para melhor entendimento.
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeAgendamentoAtualizacao	int	X	Identificador único do agendamento da atualização.	
IdeSolicitacaoAtualizacao	int	X	Identificador referenciado da solicitação de atualização dos dados.	
IdcCampoAlterado	char(1)	X	Indica qual campo deve ser atualizado. Sendo: 1 - Nome Usina 2 - Nome Empresa 3 - CNPJ 4 - Percentual de Participação da Empresa	
IdeRegistroAlterado	int	X	Identificador do registro que será atualizado, conforme o campo indicado. As fontes que poderão ser atualizadas são Usina e UsinaEmpresa.	
DatAgendamento	date	X	Data do	

Atualizacao			agendamento da atualizaçãdo dado.	
IdcExecucaoAgendamento	char(1)	X	Indica se o agendamento foi executado. Sendo: S - Sim N - Não	
NomUsinaAlterado	varchar(100)		Nome a ser atribuída para a usina que sofrerá alteração. Este campo servirá para armazenar o novo nome previsto na atualização agendada.	

### Lista de chaves da tabela AgendamentoAtualizacao

Name	Annotation
PK_AgendamentoAtualizacao	
UK_AgendamentoAtualizacao	

### List of columns of the table AgendamentoAtualizacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeAgendamentoAtualizacao	IdeAgendamentoAtualizacao	int	<pk>
IdeSolicitacaoAtualizacao	IdeSolicitacaoAtualizacao	int	<ak, fk>
IdcCampoAlterado	IdcCampoAlterado	char(1)	<ak>
IdeRegistroAlterado	IdeRegistroAlterado	int	<ak>
DatAgendamentoAtualizacao	DatAgendamentoAtualizacao	date	
IdcExecucaoAgendamento	IdcExecucaoAgendamento	char(1)	
NomUsinaAlterado	NomUsinaAlterado	varchar(100)	

### Tabela Alerta

<b>Definição da tabela</b>	Registra as informações de alertas do sistema, podendo o Alerta ser do tipo Sistema ou de Usuário.
----------------------------	--



<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

<b>Name</b>	<b>Tipo</b>	<b>Not Null</b>	<b>Definição Original</b>	<b>Obs. AD</b>
IdeAlerta	int	X	Identificador único do alerta.	
DatEnvioAlerta	date	X	Data de configuração para envio do alerta.	
IdcEnvioMensagem	char(1)	X	Identifica o tipo de envio da mensagem. Onde: S - Sistema (criado pelo sistema); E - Email (criado pelo usuário do sistema).	
IdeUsina	int		Identificador referenciado da usina.	
DscAssuntoDadosAlerta	varchar(50)	X	Armazena o assunto do alerta.	
DscMensagemDadosAlerta	varchar(500)	X	Texto descritivo da mensagem a ser exibida no alerta.	
MesCompetencia	char(2)		Mês da competência vigente para tratamento no alerta.	
IdcTipoMensagem	char(1)	X	Identifica o tipo de mensagem a ser enviada de acordo com a pré-definição para a mesma. Onde: 1 - Data atual maior que a data de abertura da competência; 2 - Data atual está entre os dias 16 e 20 do mês;	

			<p>3 - Data atual é igual a data final para informar a geração;</p> <p>4 - Data atual é maior que a data final para informar a geração;</p> <p>5 - Empresas com débito após a distribuição de valores;</p> <p>6 - Valores não distribuídos por falta de pagamento;</p> <p>7 - Alteração de Usina;</p> <p>8 - Sistema.</p>	
AnoCompetencia	char(4)		Ano da competência vigente para tratamento no alerta	
IdcAtivo	char(1)	X	<p>Identifica se o alerta está ativo ou não no sistema, onde:</p> <p>S - Sim (Alerta deve ser exibido);</p> <p>N - Não (Alerta não deve ser exibido)</p>	
IdeUsuarioAlerta	int		<p>Identificador referenciado da pessoa que é responsável pela criação do Alerta. Referencia a pessoa física do corportivo IdePessoaMD da view PTENV.vPTENV_CL_PessoaPF.</p>	

### Lista de chaves da tabela Alerta

Name	Annotation
PK_Alerta	

UK_Alerta
-----------

## Lista de chaves estrangeiras da tabela Alerta

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_DestinatarioAlerta_Alerta	DestinatarioAlerta	IdeAlerta	

## List of columns of the table Alerta

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeAlerta	IdeAlerta	int	<pk>
DatEnvioAlerta	DatEnvioAlerta	date	<ak>
IdcEnvioMensagem	IdcEnvioMensagem	char(1)	<ak>
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak, fk>
DscAssuntoDadosAlerta	DscAssuntoDadosAlerta	varchar(50)	<ak>
DscMensagemDadosAlerta	DscMensagemDadosAlerta	varchar(500)	
MesCompetencia	MesCompetencia	char(2)	
IdcTipoMensagem	IdcTipoMensagem	char(1)	<ak>
AnoCompetencia	AnoCompetencia	char(4)	
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	
IdeUsuarioAlerta	IdeUsuarioAlerta	int	

## Tabela Alerta Sistema

<b>Definição da tabela</b>	Armazena o alerta do sistema (Pop Up). Este tipo de alerta é configurado para ser exibido a todos os usuários do sistema.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeAlerta Sistema	int	X	Identificador único do alerta do sistema.	
IdeAlerta	int	X	Identificador referenciado do	

			alerta.	
TxtAssuntoAlertaSistema	nvarchar(50)	X	Armazena o assunto de alerta do sistema.	
DscMensagemAlertaSistema	nvarchar(500)	X	Texto descritivo da mensagem a ser exibida no alerta.	

## Lista de chaves da tabela AlertaSistema

Name	Annotation
PK_AlertaSistema	

## List of columns of the table AlertaSistema

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeAlertaSistema	IdeAlertaSistema	int	<pk>
IdeAlerta	IdeAlerta	int	
TxtAssuntoAlertaSistema	TxtAssuntoAlertaSistema	nvarchar(50)	
DscMensagemAlertaSistema	DscMensagemAlertaSistema	nvarchar(500)	

## Tabela BeneficiarioCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra os beneficiários da compensação. Exemplo: Ministério do meio ambiente; Municípios; Estados.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeBeneficiarioCompensacao	int	X	Identificador único do beneficiário da compensação.	
IdeBeneficiarioPa	int		Identificador	Identificar qual a view, pois esta view PJ não

rticipante			referenciado que se comunica com a view do corporativo pj	existe.
IdcTipoParticipante	char(1)	X	Identifica o tipo de participante de acordo com o seu percentual, onde:  1 - Empresa; 2 - Estados; 3 - Municipios; 4 - Estados Montantes; 5 - Municipios Montantes. 6 - Estados Diretamente Atingidos; 7 - Municipios Diretamente Atingidos.	

### Lista de chaves da tabela BeneficiarioCompensacao

Name	Annotation
PK_BeneficiarioCompensacao	
UK_BeneficiarioCompensacao	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela BeneficiarioCompensacao

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_PercentualRepassCompensacao_BeneficiarioCompensacao	PercentualRepassCompensacao	IdeBeneficiarioCompensacao	

### List of columns of the table BeneficiarioCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeBeneficiarioCompensacao	IdeBeneficiarioCompensacao	int	<pk>

IdeBeneficiarioParticipante	IdeBeneficiarioParticipante	int	<ak>
IdcTipoParticipante	IdcTipoParticipante	char(1)	<ak>

## Tabela CoeficienteRepasse

<b>Definição da tabela</b>	Registra o coeficiente calculado do beneficiário da compensação.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeCoeficienteRepasse	int	X	Identificador único do Coeficiente de Repasse.	
IdeCompetencia	int	X	Identificador referenciado da competência.	
IdeUsinaEmpresa	int	X	Identificador referenciado da empresa participante da compensação.	
IdePercentualRepasseCompensacao	int	X	Identificador referenciado do Percentual de Repasse da Compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
MdaCoeficiente	decimal(5,2)	X	Medida calculada do índice do coeficiente do repasse para um beneficiário.	

## Lista de chaves da tabela CoeficienteRepasse

Name	Annotation
PK_CoeficienteRepasse	
UK_CoeficienteRepasse	

## List of columns of the table CoeficienteRepass

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeCoeficienteRepass	IdeCoeficienteRepass	int	<pk>
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	<ak,fk1>
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<ak,fk3>
IdePercentualRepassCompensacao	IdePercentualRepassCompensacao	int	<ak,fk2>
MdaCoeficiente	MdaCoeficiente	decimal(5,2)	

## Tabela Competencia

<b>Definição da tabela</b>	Registra a competência de compensação.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeCompetencia	int	X	Identificador único da competência.	
MesCompetencia	char(2)	X	Mês da competência de compensação da usina.	
AnoCompetencia	char(4)	X	Ano de competência de compensação da usina.	
DatAbertura	date	X	Data de abertura da competência.	
IdcCompartilhada	char(1)	X	Indica se a competência esta compartilhada com a SAF. S - Sim (compartilhada com a SAF); N - Não (Não compartilhada com a SAF).	
IdcAtivo	char(1)	X	Indica se a	

			competência ativa ou inativa. Quando uma competência for excluída esse campo deve ser preenchido para IdcAtivo = 'N'.  Sendo, então:  S - Sim (Competência ativa);  N - Não (Competência desfeita, excluída).	
IdeTaxaReferencia	int	X	Identificador referenciado para a taxa de referência.	

### Lista de chaves da tabela Competencia

Name	Annotation
PK_Competencia	
UK_Competencia	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela Competencia

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_CoeficienteRepasse_Competencia	CoeficienteRepasse	IdeCompetencia	
FK_GeracaoUsina_Competencia	GeracaoUsina	IdeCompetencia	
FK_ParticipacaoEmpresaCompensacao_Competencia	ParticipacaoEmpresaCompensacao	IdeCompetencia	
FK_ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlterado_Competencia	ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlterado	IdeCompetencia	

### List of columns of the table Competencia

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	<pk>
MesCompetencia	MesCompetencia	char(2)	<ak>



AnoCompetencia	AnoCompetencia	char(4)	<ak>
DatAbertura	DatAbertura	date	
IdcCompartilhada	IdcCompartilhada	char(1)	
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	
IdeTaxaReferencia	IdeTaxaReferencia	int	<ak,fk>

## Tabela DestinatarioAlerta

<b>Definição da tabela</b>	Registra a conexão do COMPENSAÇÃO com os dados do CORPORATIVO para retorno dos dados de usuários do sistema, os quais irão receber os Alertas.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeDestinatarioAlerta	int	X	Identificador único do destinatário do alerta	
IdeAlerta	int	X	Identificador referenciado do alerta.	
IdeDestinatarioPessoaAlerta	int	X	Identificador referenciado da pessoa para quem deve ser enviado o Alerta. Referencia a pessoa física do corporativo.	

## Lista de chaves da tabela DestinatarioAlerta

Name	Annotation
PK_DestinatarioAlerta	
UK_DestinatarioAlerta	

## List of columns of the table DestinatarioAlerta

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeDestinatarioAlerta	IdeDestinatarioAlerta	int	<pk>

IdeAlerta	IdeAlerta	int	<ak,fk>
IdeDestinatarioPessoaAlerta	IdeDestinatarioPessoaAlerta	int	<ak>

## Tabela DivisaoPercentualCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra a divisão percentual do índice de compensação.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeDivisaoPercentualCompensacao	int	X	Identificador único da divisão percentual de compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
IdeIndiceDistribuiçãoCompensacao	int	X	Identificador referenciado do índice de distribuição da compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
PctDivisaoPercentualCompensacao	decimal(7,4)	X	Percentual de divisão do índice de distribuição da compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres

### Lista de chaves da tabela DivisaoPercentualCompensacao

Name	Annotation
PK_DivisaoPercentualCompensacao	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela DivisaoPercentualCompensacao

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_PercentualRepassCompensacao_DivisaoPercentualCompensacao	PercentualRepassCompensacao	IdeDivisaoPercentualCompensacao	

### List of columns of the table DivisaoPercentualCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
------	------	-----------	---------------

IdeDivisaoPercentualCompensacao	IdeDivisaoPercentualCompensacao	int	<pk>
IdeIndiceDistribuicaoCompensacao	IdeIndiceDistribuicaoCompensacao	int	<fk>
PctDivisaoPercentualCompensacao	PctDivisaoPercentualCompensacao	decimal(7,4)	

## Tabela ExcecaoGeracaoUsina

<b>Definição da tabela</b>	Registra as gerações provenientes de uma exceção, ou seja, quando já foi realizado a distribuição da geração para determinada competência e se constata que determinado valor informado na geração não está correto.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeExcecaoGeracaoUsina	int	X	Identificador único da exceção de geração da usina.	
IdeGeracaoUsina	int	X	Identificador referenciado da geração de energia informada pela usina.	
MdaGeracaoExcecao	varchar(14)	X	Valor da exceção de geração de energia informado em MWh.	Se a medida é informada em MWh, este campo deve ser decimal
DscJustificativaExcecao	varchar(500)	X	Descrição textual da justificativa da exceção da geração para a Usina referenciada	
DatLancamentoExcecao	date	X	Data de lançamento da exceção de geração da usina referenciada.	

## Lista de chaves da tabela ExcecaoGeracaoUsina

Name	Annotation
------	------------

PK_ExcecaoGeracaoUsina
------------------------

## List of columns of the table ExcecaoGeracaoUsina

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeExcecaoGeracaoUsina	IdeExcecaoGeracaoUsina	int	<pk>
IdeGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	int	<fk>
MdaGeracaoExcecao	MdaGeracaoExcecao	varchar(14)	
DscJustificativaExcecao	DscJustificativaExcecao	varchar(500)	
DatLancamentoExcecao	DatLancamentoExcecao	date	

## Tabela GeracaoUsina

<b>Definição da tabela</b>	Registra a geração de energia de uma usina em uma determinada competência. A competência é representada pelo ANO e MÊS de um exercício anual.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeGeracaoUsina	int	X	Identificador único da geração de energia informada pela usina.	
IdeCompetencia	int	X	Identificador referenciado da competência referente a geração informada.	
MdaGeracao	varchar(14)		Valor de geração de energia informado em MWh.	<b>Se a medida é informada em MWh, este campo deve ser decimal</b>
MdaDiferencaGeracao	varchar(14)		Diferença de geração notificada pela a usina. Valor informado em MWh.	<b>Se a medida é informada em MWh, este campo deve ser decimal</b>
VlrDesconto	decimal(14,2)		Valor de desconto concedido a usina.	
IdeUsina	int	X	Identificador referenciado da	

			usina.	
IdeSituacaoGeracao	int	X	Identificador referenciado da situação da geração.	
TxtJustificativa	varchar(500)		Texto descritivo de justificativa da geração usina por competência	

### Lista de chaves da tabela GeracaoUsina

Name	Annotation
PK_GeracaoUsina	
UK_GeracaoUsina	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela GeracaoUsina

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_ExcecaoGeracaoUsina_GeracaoUsina	ExcecaoGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	
FK_HisGeracaoUsina_GeracaoUsina	HisGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	
FK_JustificativaNaoGeracao_GeracaoUsina	JustificativaNaoGeracao	IdeJustificativaNaoGeracao	

### List of columns of the table GeracaoUsina

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	int	<pk>
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	<ak,fk1>
MdaGeracao	MdaGeracao	varchar(14)	
MdaDiferencaGeracao	MdaDiferencaGeracao	varchar(14)	
VlrDesconto	VlrDesconto	decimal(14,2)	
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak,fk3>
IdeSituacaoGeracao	IdeSituacaoGeracao	int	<fk2>
TxtJustificativa	TxtJustificativa	varchar(500)	

## Tabela HisAcaoOcorrencia

<b>Definição da tabela</b>	Armazena as informações históricas para as ações de ocorrências no sistema
<b>Observações do AD</b>	Descrever os tipos de ocorrências que podem ocorrer no sistema. Qual a diferença da tabela HisAcaoOcorrencia para HisCompensacao?
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeAcaoOcorrencia	int	X	Identificador único da ação de ocorrência	
IdeGeracaoUsina	int		Identificador referenciado para a ação ocorrida na geração usina.	
IdeCompetencia	int		Identificador referenciado para a competência em caso de sua exclusão (exclusão da competência)	
DthOcorrenciaAlteracao	datetime	X	Data e hora da alteração dos dados para a ocorrência.	
IdeUsuarioSistema	int	X	Identificador referenciado do usuário sistema que incluiu o registro. Esta informação é incluída sempre que houver alterações realizadas pelo sistema.	
NumIPUsuario	char(40)		Número identificador do IP da máquina do usuário.	
NumIPServidor	char(40)		Número identificador do IP do servidor (Gateway).	
MdaGeracao	varchar(14)		Valor de geração de energia informado em MWh.	<b>Se a medida é informada em MWh, este campo deve ser decimal</b>
DscOcorrencia	varchar(500)	X	Texto livre para	

			descrição da ocorrência. Esta informação é preenchida no momento em que o usuário autenticado pelo S3A registrar uma alteração de competência	
--	--	--	---	--

### Lista de chaves da tabela HisAcaoOcorrencia

Name	Annotation
PK_HisAcaoOcorrencia	

### List of columns of the table HisAcaoOcorrencia

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeAcaoOcorrencia	IdeAcaoOcorrencia	int	<pk>
IdeGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	int	
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	
DthOcorrenciaAlteracao	DthOcorrenciaAlteracao	datetime	
IdeUsuarioSistema	IdeUsuarioSistema	int	
NumIPUsuario	NumIPUsuario	char(40)	
NumIPServidor	NumIPServidor	char(40)	
MdaGeracao	MdaGeracao	varchar(14)	
DscOcorrencia	DscOcorrencia	varchar(500)	

### Tabela HisCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Armazena as alterações que ocorreram no sistema.
<b>Observações do AD</b>	Descrever o tipo de alteração que podem ocorrer.
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeHisCompensacao	int	X	Identificador do histórico do	

			compensação.	
DthInclusaoRegistro	datetime	X	Data e hora da inclusão do registro no histórico.	
IdePessoaInclusao	int		Identificador do usuário que incluiu o registro. Consulta realizada através da view PTENV.vPTENV_CL_PessoaPF	
IdeUsuarioSistema	int		Identificador referenciado do usuário sistema que incluiu o registro. Esta informação é incluída sempre que houver alterações realizadas pelo sistema.	
NumIP	char(12)		Número identificador do IP da máquina do usuário.	
NomCampoAlterado	varchar(250)	X	Nome do campo alterado.	
IdeRegistroAlterado	int	X	Identificador do registro alterado, conforme o campo indicado.	
IdcOperacao	char(1)	X	Indica a operação que foi realizada. Sendo: I - Inclusão A - Atualização E - Exclusão	
DscValorAnterior	varchar(250)		Descrição do valor antes da alteração.	
DscValorAtual	varchar(250)		Descrição do valor após a alteração.	

## Lista de chaves da tabela HisCompensacao

Name	Annotation
PK_HisCompensacao	



## List of columns of the table HisCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeHisCompensacao	IdeHisCompensacao	int	<pk>
DthInclusaoRegistro	DthInclusaoRegistro	datetime	
IdePessoaInclusao	IdePessoaInclusao	int	
IdeUsuarioSistema	IdeUsuarioSistema	int	
NumIP	NumIP	char(12)	
NomCampoAlterado	NomCampoAlterado	varchar(250)	
IdeRegistroAlterado	IdeRegistroAlterado	int	
IdcOperacao	IdcOperacao	char(1)	
DscValorAnterior	DscValorAnterior	varchar(250)	
DscValorAtual	DscValorAtual	varchar(250)	

## Tabela HisGeracaoUsina

<b>Definição da tabela</b>	Registra o historico das atualizações da tabela GeracaoUsina.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeHisGeracaoUsina	int	X	Identificador único do historico de geracao de usina	
IdeGeracaoUsina	int	X	Identificador referenciado da geração de energia informada pela usina.	
IdeUsina	int	X	IdeUsina	
IdeSituacaoGeracao	int	X	Identificador referenciado da situação da geração.	
DatHisGeracaoUsina	datetime	X	Data da inclusao do registro na tabela de historico de geracao de usina.	
DscHisJustificati	varchar(500)	X	Descrição de	

vaGeracao			justificativa da geração usina por compentencia	
-----------	--	--	---	--

### Lista de chaves da tabela HisGeracaoUsina

Name	Annotation
PK_HisGeracaoUsina	

### List of columns of the table HisGeracaoUsina

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeHisGeracaoUsina	IdeHisGeracaoUsina	int	<pk>
IdeGeracaoUsina	IdeGeracaoUsina	int	<fk>
IdeUsina	IdeUsina	int	
IdeSituacaoGeracao	IdeSituacaoGeracao	int	
DatHisGeracaoUsina	DatHisGeracaoUsina	datetime	
DscHisJustificativaGeracao	DscHisJustificativaGeracao	varchar(500)	

### Tabela HisUsuarioEmpresa

<b>Definição da tabela</b>	Registra o historico do vinculo de um usuario a uma empresa.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeHisUsuarioEmpresa	int	X	Numero identificador do historico do vinculo de usuario a uma empresa.	
IdeUsuarioEmpresa	int	X	Identificador referenciado do vinculo de um usuário a uma empresa. Criado uma chave sequencia conforme padrão da ANEEL,	

			mesmo as boas praticas de modelagem sugerindo que seja utilizado atributos naturais para compor a chave primaria.	
IdcSituacaoVinculo	char(1)	X	Indica situação atual do vinculo do usuario a uma empresa.  A -Ativo. I - Inativo E - Excluido	
DscJustificativa	varchar(500)		Texto descritivo da justificativa do vinculo do usuário a uma empresa. Deverá ser justificado sua ativação ou inativação.	
DthHisUsuarioEmpresa	datetime	X	Data de inclusao do registro de historico do vinculo de usuario a uma empresa.	

### Lista de chaves da tabela HisUsuarioEmpresa

Name	Annotation
PK_HisUsuarioEmpresa	

### List of columns of the table HisUsuarioEmpresa

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeHisUsuarioEmpresa	IdeHisUsuarioEmpresa	int	<pk>
IdeUsuarioEmpresa	IdeUsuarioEmpresa	int	<fk>
IdcSituacaoVinculo	IdcSituacaoVinculo	char(1)	
DscJustificativa	DscJustificativa	varchar(500)	
DthHisUsuarioEmpresa	DthHisUsuarioEmpresa	datetime	

## Tabela IndiceDistribuicaoCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra os índices de distribuição da compensação.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdIndiceDistribuicaoCompensacao	int	X	Identificador único do índice de distribuição da compensação.	O nome da coluna tem mais de 30 caracteres
PctTotalDistribuicao	decimal(7,4)		Percentual total do índice de distribuição da compensação.	
IdcTipoCompensacao	char(1)	X	Indica o tipo do índice de compensação. Onde:  1 - Compensação Financeira; 2 - Royalties	
DscJustificativa	varchar(500)	X	Texto livre para descrição da justificativa da criação do índice.	
AnoInicioVigencia	int	X	Ano de início da vigência.	
MesInicioVigencia	int	X	Mês de início da vigência.	
DatInclusao	date	X	Data e hora da inclusão do índice.	
IdcAtivo	char(1)	X	Indica se o índice de referência está ativo ou inativo. Sendo, então:  S - Sim (Ativo); N - Não (Inativo).	

## Lista de chaves da tabela **IndiceDistribuicaoCompensacao**

Name	Annotation
PK_IndiceDistribuicaoCompensacao	
UK_IndiceDistribuicaoCompensacao	

## Lista de chaves estrangeiras da tabela **IndiceDistribuicaoCompensacao**

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_DivisaoPercentualCompensacao_IndiceDistribuicaoCompensacao	DivisaoPercentualCompensacao	IdeIndiceDistribuicaoCompensacao	

## List of columns of the table **IndiceDistribuicaoCompensacao**

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeIndiceDistribuicaoCompensacao	IdeIndiceDistribuicaoCompensacao	int	<pk>
PctTotalDistribuicao	PctTotalDistribuicao	decimal(7,4)	
IdcTipoCompensacao	IdcTipoCompensacao	char(1)	<ak>
DscJustificativa	DscJustificativa	varchar(500)	
AnoInicioVigencia	AnoInicioVigencia	int	<ak>
MesInicioVigencia	MesInicioVigencia	int	<ak>
DatInclusao	DatInclusao	date	
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	

## Tabela **JustificativaNaoGeracao**

<b>Definição da tabela</b>	Registra justificativa por não informar a geração da usina.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeJustificativaNaoGeracao	int	X	Identificador único da justificativa por não informar a geração de usina.	

DscOcorrencia	varchar(500)	X	Texto livre para descrição da justificativa por não informar a geração. Denominado como ocorrência.	
---------------	--------------	---	---	--

### Lista de chaves da tabela JustificativaNaoGeracao

Name	Annotation
PK_JustificativaNaoGeracao	

### List of columns of the table JustificativaNaoGeracao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeJustificativaNaoGeracao	IdeJustificativaNaoGeracao	int	<pk,fk>
DscOcorrencia	DscOcorrencia	varchar(500)	

### Tabela MunicipioBeneficiario

<b>Definição da tabela</b>	Armazena dados do município que é beneficiado pela usina.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeMunicipioBeneficiario	int	X	Identificador único do município que é beneficiado por uma usina específica.	
IdeUsina	int	X	Identificador da usina.	
IdeMunicipio	int	X	Identificador do município através da view CORP.ESGEO.vESGEO_CL_EspacoGeograficoBrasileiro	
MdaArea	decimal(9,3)	X	Medida da área em	

			Km2 do município.	
<a href="#">IdcCasaMaquinaDissociadaUsina</a>	char(1)	X	Indica se o município é a casa de máquina e se está separado da usina.	A coluna não tem a legenda do indicador. Ex: 1 – Sim 2 - Não
<a href="#">IdcEstacaoElevatoria</a>	char(1)	X	Indica se o município é a estação elevatória da usina. Estação elevatória é o município onde se localiza uma estação de bombeamento de água.	A coluna não tem a legenda do indicador. Ex: 1 – Sim 2 - Não
<a href="#">IdcCasaMaquinaUsina</a>	char(1)	X	Indica se o município é a casa de máquina da usina.	A coluna não tem a legenda do indicador. Ex: 1 – Sim 2 - Não
<a href="#">IdcHabilitado</a>	char(1)	X	Indica se o município está habilitado.	A coluna não tem a legenda do indicador. Ex: 1 – Sim 2 - Não
DthInclusaoBeneficiario	datetime	X	Data e hora da inclusão do município como beneficiário da usina.	

## Lista de chaves da tabela MunicipioBeneficiario

Name	Annotation
PK_MunicipioBeneficiario	
UK_MunicipioBeneficiario	

## List of columns of the table MunicipioBeneficiario

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeMunicipioBeneficiario	IdeMunicipioBeneficiario	int	<pk>
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak,fk>
IdeMunicipio	IdeMunicipio	int	<ak>
MdaArea	MdaArea	decimal(9,3)	
IdcCasaMaquinaDissociad	IdcCasaMaquinaDissociad	char(1)	

aUsina	aUsina		
IdcEstacaoElevatoria	IdcEstacaoElevatoria	char(1)	
IdcCasaMaquinaUsina	IdcCasaMaquinaUsina	char(1)	
IdcHabilitado	IdcHabilitado	char(1)	
DthInclusaoBeneficiario	DthInclusaoBeneficiario	datetime	

## Tabela ParticipacaoEmpresaCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra o percentual utilizado no cálculo de participação do empresa na compensação. Será utilizado sempre a última data de inclusão para realizar os cálculos. Havendo mais de um registro para a competência e usina, os registros adicionais trata-se de alteração da participação da empresa na competência. A participação válida será o último registro na competência, identificado pela data de inclusão.
<b>Observações do AD</b>	A explicação está meio confusa. Se puder esclarecer melhor
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeParticipacao EmpresaCompensacao	int	X	Identificador único da participação da empresa na compensação	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
IdeCompetencia	int	X	Identificador referenciado da competência da compensação.	
IdeUsinaEmpresa	int	X	Identificador referenciado da empresa participante da compensação.	
PctParticipacao Consortio	decimal(5,2)	X	Porcentagem de participação da empresa na compensação. Valor copiado de UsinaEmpresa.PctParticipacaoConsortio na abertura da competência. Tendo mais de um registro na competência para	



			uma empresa, estes serão alterações da participação da empresa nesta competência e estes serão informados pelo administrador (gestor) do sistema.	
DthInclusao	datetime	X	Data e hora da inclusão do registro.	

## Lista de chaves da tabela ParticipacaoEmpresaCompensacao

Name	Annotation
PK_ParticipacaoEmpresaCompensacao	
UK_ParticipacaoEmpresaCompensacao	

## List of columns of the table ParticipacaoEmpresaCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeParticipacaoEmpresaCompensacao	IdeParticipacaoEmpresaCompensacao	int	<pk>
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	<ak, fk1>
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<ak, fk2>
PctParticipacaoConsortio	PctParticipacaoConsortio	decimal(5,2)	
DthInclusao	DthInclusao	datetime	<ak>

## Tabela ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlterado

<b>Definição da tabela</b>	Registra o percentual utilizado no cálculo de participação do empresa na compensação. Os registro aqui feito altera a participação da empresa na compensação. Vale o registro da última inclusão.
<b>Observações do AD</b>	Nome da tabela tem mais de 30 caracteres
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeParticipacaoEmpresaCompe	int	X	Identificador único da participação da	Nome da coluna com mais de 30 caracteres

nsacaoAlterado			empresa na compensação	
IdeCompetencia	int	X	Identificador referenciado da competência da compensação.	
IdeUsinaEmpres a	int	X	Identificador referenciado da empresa participante da compensação.	
PctParticipacao Consortio	decimal(5,2)	X	Percentual de participação da empresa na compensação.	
DthInclusao	datetime	X	Data e hora da inclusão.	

### Lista de chaves da tabela ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlterado

Name	Annotation
PK_ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlt erado	
UK_ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlt erado	

### List of columns of the table ParticipacaoEmpresaCompensacaoAlterado

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeParticipacaoEmpresaC ompensacaoAlterado	IdeParticipacaoEmpresaC ompensacaoAlterado	int	<pk>
IdeCompetencia	IdeCompetencia	int	<fk>
IdeUsinaEmpres a	IdeUsinaEmpres a	int	
PctParticipacaoConsortio	PctParticipacaoConsortio	decimal(5,2)	
DthInclusao	DthInclusao	datetime	<ak>

### Tabela PercentualRepassCompensacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra o percentual de repasse de distribuição da compensação entre os beneficiários.
<b>Observações do AD</b>	

Description	
-------------	--

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdePercentualRepassCompensacao	int	X	Identificador único do percentual de repasse da compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
IdeDivisaoPercentualCompensacao	int	X	Identificador referenciado da divisão de percentual da compensação.	Nome da coluna com mais de 30 caracteres
IdeBeneficiarioCompensacao	int	X	Identificador referenciado do beneficiário da compensação.	
PctBeneficiario	decimal(7,4)	X	Percentual de repasse do beneficiário.	

## Lista de chaves da tabela PercentualRepassCompensacao

Name	Annotation
PK_PercentualRepassCompensacao	
UK_PercentualRepassCompensacao	

## Lista de chaves estrangeiras da tabela PercentualRepassCompensacao

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_CoeficienteRepass_PercentualRepassCompensacao	CoeficienteRepass	IdePercentualRepassCompensacao	

## List of columns of the table PercentualRepassCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdePercentualRepassCompensacao	IdePercentualRepassCompensacao	int	<pk>
IdeDivisaoPercentualCompensacao	IdeDivisaoPercentualCompensacao	int	<ak, fk2>
IdeBeneficiarioCompensacao	IdeBeneficiarioCompensacao	int	<ak, fk1>

cao	cao		
PctBeneficiario	PctBeneficiario	decimal(7,4)	

## Tabela SituacaoComunicacaoPlutus

<b>Definição da tabela</b>	Registra a situação da comunicação para envio dos dados para o sistema Plutus
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeSituacaoComunicacaoPlutus	int	X		
DscSituacaoComunicacaoPlutus	varchar(120)	X		

## Lista de chaves da tabela SituacaoComunicacaoPlutus

Name	Annotation
PK_SituacaoComunicacaoPlutus	

## List of columns of the table SituacaoComunicacaoPlutus

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeSituacaoComunicacaoPlutus	IdeSituacaoComunicacaoPlutus	int	<pk>
DscSituacaoComunicacaoPlutus	DscSituacaoComunicacaoPlutus	varchar(120)	

## Tabela SituacaoGeracao

<b>Definição da tabela</b>	<p>Registra as situações que a geração de uma competência pode assumir.</p> <p>Exemplos:</p> <p>1 - Em Aguardo;</p> <p>2 - Boleto;</p>
----------------------------	--

	3 - Conciliado; 4 - Não gerou.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeSituacaoGeracao	int	X	Identificador único da situação da geração.	
DscSituacaoGeracao	varchar(120)	X	Texto livre para descrição da situação.	

## Lista de chaves da tabela SituacaoGeracao

Name	Annotation
PK_SituacaoGeracao	
UK_SituacaoGeracao	

## Lista de chaves estrangeiras da tabela SituacaoGeracao

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_GeracaoUsina_SituacaoGeracao	GeracaoUsina	IdeSituacaoGeracao	

## List of columns of the table SituacaoGeracao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeSituacaoGeracao	IdeSituacaoGeracao	int	<pk>
DscSituacaoGeracao	DscSituacaoGeracao	varchar(120)	<ak>

## Tabela SolicitacaoAtualizacao

<b>Definição da tabela</b>	Armazena a solicitação de atualização do dado.
<b>Observações do AD</b>	Qual dado? Da Usina?
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeSolicitacaoAtualizacao	int	X	Identificador único da solicitação.	
IdeUsina	int	X	Identificador referenciado da usina que solicita a atualização dos dados.	
TxtMotivo	varchar(200)	X	Texto do motivo da solicitação de atualização dos dados.	
DthInclusaoSolicitacao	datetime	X	Data e hora da inclusão da atualização dos dados.	

### Lista de chaves da tabela SolicitacaoAtualizacao

Name	Annotation
PK_SolicitacaoAtualizacao	
UK_SolicitacaoAtualizacao	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela SolicitacaoAtualizacao

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_AgendamentoAtualizacao_SolicitacaoAtualizacao	AgendamentoAtualizacao	IdeSolicitacaoAtualizacao	

### List of columns of the table SolicitacaoAtualizacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeSolicitacaoAtualizacao	IdeSolicitacaoAtualizacao	int	<pk>
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak, fk>
TxtMotivo	TxtMotivo	varchar(200)	
DthInclusaoSolicitacao	DthInclusaoSolicitacao	datetime	<ak>

## Tabela TaxaReferencia

<b>Definição da tabela</b>	Registra os parâmetros de taxa de referência na utilização do cálculo para o valor da compensação financeira recolhida pelas Usinas Hidrelétricas.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeTaxaReferencia	int	X	Identificador único da taxa de referência.	
VlrTaxaReferencia	decimal(8,2)	X	Valor da taxa de referência em reais.	
DatInicioVigencia	date	X	Data de início da vigência da taxa de referência.	
DatFimVigencia	date		Data do fim da vigência da taxa de referência.	
TxtJustificativa	varchar(500)		Texto descritivo da justificativa sempre que a inclusão for realizada fora do mês de fevereiro.	
IdcAtivo	char(1)	X	Indica a situação da taxa de referência. Sendo: S - Sim (Ativo) N - Não (Inativo)	
DthInclusaoTaxa	datetime	X	Data e hora da inclusão da taxa de referência.	

### Lista de chaves da tabela TaxaReferencia

Name	Annotation
PK_TaxaReferencia	

## Lista de chaves estrangeiras da tabela TaxaReferencia

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_Competencia_TaxaReferencia	Competencia	IdeTaxaReferencia	

## List of columns of the table TaxaReferencia

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeTaxaReferencia	IdeTaxaReferencia	int	<pk>
VlrTaxaReferencia	VlrTaxaReferencia	decimal(8,2)	
DatInicioVigencia	DatInicioVigencia	date	
DatFimVigencia	DatFimVigencia	date	
TxtJustificativa	TxtJustificativa	varchar(500)	
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	
DthInclusaoTaxa	DthInclusaoTaxa	datetime	

## Tabela Usina

<b>Definição da tabela</b>	Armazena informações da USINA, sempre que o sistema PLUTUS realizar a inclusão ou alteração de dados da USINA. Dados oriundos do sistema de OUTORGA consultados através da VIEW SPRTE.vSPRTE_CL_EmpreendimentoGeracao
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsina	int	X	Identificador único da usina.	
NomUsina	varchar(100)	X	Nome da usina. Campo carregado através do campo 'NomEmpreendimento' da VIEW SPRTE.vSPRTE_CL_EmpreendimentoGeracao	
IdeEmpreendim	int	X	Identificador referenciado da usina	



entoGeracao			no sistema de OUTORGA. Campo carregado através do campo 'IdeEmpreendimentoGeracao' da VIEW SPRTE.vSPRTE_CL_EmpreendimentoGeracao.
DthInclusaoUsina	datetime	X	Data e hora da inclusão dos dados da usina no COMPENSAÇÃO.

### Lista de chaves da tabela Usina

Name	Annotation
PK_Usina	
UK_Usina_IdeEmpreendimentoGeracao	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela Usina

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_Alerta_Usina	Alerta	IdeUsina	
FK_GeracaoUsina_Usina	GeracaoUsina	IdeUsina	
FK_MunicipioBeneficiario_Usina	MunicipioBeneficiario	IdeUsina	
FK_SolicitacaoAtualizacao_Usina	SolicitacaoAtualizacao	IdeUsina	
FK_UsinaCascata_Usina	UsinaCascata	IdeUsinaPai	
FK_UsinaCascata_Usina_Filho	UsinaCascata	IdeUsinaFilho	
FK_UsinaCodigo_Usina	UsinaCodigo	IdeUsina	
FK_UsinaEmpresa_Usina	UsinaEmpresa	IdeUsina	

### List of columns of the table Usina

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsina	IdeUsina	int	<pk>
NomUsina	NomUsina	varchar(100)	

IdeEmpreendimentoGeracao	IdeEmpreendimentoGeracao	int	<ak>
DthInclusaoUsina	DthInclusaoUsina	datetime	

## Tabela UsinaCascata

<b>Definição da tabela</b>	Armazena a estrutura de cascata da usina.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsinaCascata	int	X	Identificador único da cascata.	
IdeUsinaPai	int	X	Identificador referenciado da usina que é pai de outra usina na hierarquia de cascatas.	
IdeUsinaFilho	int	X	Identificador referenciado da usina que é filha de outra usina na hierarquia de cascatas.	
PctGanhoEnergia	decimal(23,20)	X	Percentual de ganho de energia da usina filho. Tamanho do atributo permite o máximo possível de casas decimais após a vírgula para facilitar a aproximação de 100%.	
DthInclusaoCascata	datetime	X	Data e hora da inclusão da usina na cascata.	

## Lista de chaves da tabela UsinaCascata

Name	Annotation
PK_UsinaCascata	

UK_UsinaCascata
-----------------

## List of columns of the table UsinaCascata

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsinaCascata	IdeUsinaCascata	int	<pk>
IdeUsinaPai	IdeUsinaPai	int	<ak,fk1>
IdeUsinaFilho	IdeUsinaFilho	int	<ak,fk2>
PctGanhoEnergia	PctGanhoEnergia	decimal(23,20)	
DthInclusaoCascata	DthInclusaoCascata	datetime	

## Tabela UsinaCodigo

<b>Definição da tabela</b>	Armazena o código CCEE. Código esse que é informado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, uma das principais atividades da CCEE é contabilizar as operações de compra e venda de energia elétrica
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsinaCodigo	int	X	Identificador único do código CCEE.	
CodCCEE	char(10)	X	Código CCEE	Este código vem de onde? Busca no webservice, vem de outro sistema? Como ele é gravado aqui?
IdeUsina	int	X	Identificador da usina.	

## Lista de chaves da tabela UsinaCodigo

Name	Annotation
PK_UsinaCodigo	
UK_UsinaCodigo	

## List of columns of the table UsinaCodigo

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsinaCodigo	IdeUsinaCodigo	int	<pk>
CodCCEE	CodCCEE	char(10)	<ak>
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak,fk>

## Tabela UsinaEmpresa

<b>Definição da tabela</b>	Armazena as empresas vinculadas a usina, sempre que o sistema PLUTUS realizar a inclusão ou alteração de dados da USINA. Dados oriundos do sistema de OUTORGA consultados através da VIEW SP RTE.vSP RTE_CL_EmpreendimentoGeracao
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsinaEmpres a	int	X	Identificador único de vínculo da usina e a empresa.	
IdeUsina	int	X	Identificador referenciado da usina.	
IdePessoaMD	int	X	Identificador referenciado da empresa no sistema OUTORGA. Campo carregado através do campo 'IdePessoaMD' da VIEW SP RTE.vSP RTE_CL_EmpreendimentoGeracao.	
PctParticipacao Empresa	decimal(5,2)	X	Percentual de participação da empresa na usina. Campo carregado através do campo 'PctParticipacao' da VIEW SP RTE.vSP RTE_CL_Em	

			preendimentoGeracao.	
PctParticipacaoConsortio	decimal(5,2)	X	Percentual de participação da empresa no consórcio da usina.	
IdcLider	char(1)	X	Indica se a empresa é líder da usina. Sendo: S - Sim (É líder) N - Não (Não é líder)	

### Lista de chaves da tabela UsinaEmpresa

Name	Annotation
PK_UsinaEmpresa	
UK_UsinaEmpresa	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela UsinaEmpresa

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_CoeficienteRepasso_UsinaEmpresa	CoeficienteRepasso	IdeUsinaEmpresa	
FK_ParticipacaoEmpresaCompensacao_UsinaEmpresa	ParticipacaoEmpresaCompensacao	IdeUsinaEmpresa	
FK_UsuarioUsinaEmpresa_UsinaEmpresa	UsuarioUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	

### List of columns of the table UsinaEmpresa

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<pk>
IdeUsina	IdeUsina	int	<ak, fk>
IdePessoaMD	IdePessoaMD	int	<ak>
PctParticipacaoEmpresa	PctParticipacaoEmpresa	decimal(5,2)	
PctParticipacaoConsortio	PctParticipacaoConsortio	decimal(5,2)	
IdcLider	IdcLider	char(1)	

## Tabela UsinaUsuarioEmpresa

Definição da tabela	Relacionamento entre usina e empresa.
Observações do AD	Qual a diferença desta tabela com a UsuarioUsinaEmpresa? Não podem ser uma tabela só? Ela está solta sem relacionamento nenhum.
Description	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
<a href="#">IdeUsinaEmpres a</a>	int	X		Coluna sem metadado
<a href="#">IdeUsuario</a>	int	X		Coluna sem metadado
<a href="#">IdeUsina</a>	int	X		Coluna sem metadado
<a href="#">IdcAtivo</a>	char(1)	X		Coluna sem metadado

### Lista de chaves da tabela UsinaUsuarioEmpresa

Name	Annotation
PK_UsinaUsuarioEmpresa	

### List of columns of the table UsinaUsuarioEmpresa

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<pk>
IdeUsuario	IdeUsuario	int	<pk>
IdeUsina	IdeUsina	int	<pk>
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	

## Tabela UsuarioCompensacao

Definição da tabela	Registra informações específicas de usuarios do sistema de compensacao. Especialização da tabela de usuário.
Observações do AD	
Description	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsuario	int	X	Identificador único do usuário.	
TxtMotivoVinculoEmpresa	varchar(500)		Texto descritivo do motivo da inclusão do vinculo do usuário a uma empresa.	

### Lista de chaves da tabela UsuarioCompensacao

Name	Annotation
PK_UsuarioCompensacao	

### List of columns of the table UsuarioCompensacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsuario	IdeUsuario	int	<pk>
TxtMotivoVinculoEmpresa	TxtMotivoVinculoEmpresa	varchar(500)	

### Tabela UsuarioEmpresa

<b>Definição da tabela</b>	Registra o vinculo de um usuario a uma empresa. Esse vinculo não trata-se de um vinculo empregatício será o usuario responsável pela prestação de contas referente ao sistema de compensacao, diferente do vinculo já existente na casa.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

### Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsuarioEmpresa	int	X	Numero identificador do vinculo de um usuário a uma empresa. Criado uma chave sequencia conforme padrão da ANEEL, mesmo as boas praticas de modelagem	

			sugerindo que seja utilizado atributos naturais para compor a chave primaria.	
IdePessoaMD	int	X	Identificador referenciado da empresa no sistema OUTORGA. Campo carregado através do campo 'IdePessoaMD' da VIEW	
IdeUsuario	int	X	Identificador único do usuário.	Qual usuário?
IdcSituacaoVinculo	char(1)	X	Indica situação atual do vinculo do usuario a uma empresa.  A -Ativo. I - Inativo E - Excluido	
DscJustificativa	varchar(500)		Texto descritivo da justificativa do vinculo do usuário a uma empresa. Deverá ser justificado sua ativação ou inativação.	

### Lista de chaves da tabela UsuarioEmpresa

Name	Annotation
PK_EmpresaUsuario	
UK_UsuarioEmpresa	

### Lista de chaves estrangeiras da tabela UsuarioEmpresa

Name	Tabela referenciada	Campo de referência	Obs. AD
FK_HisUsuarioEmpresa_UsuarioEmpresa	HisUsuarioEmpresa	IdeUsuarioEmpresa	



## List of columns of the table UsuarioEmpresa

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsuarioEmpresa	IdeUsuarioEmpresa	int	<pk>
IdePessoaMD	IdePessoaMD	int	<ak>
IdeUsuario	IdeUsuario	int	<ak>
IdcSituacaoVinculo	IdcSituacaoVinculo	char(1)	
DscJustificativa	DscJustificativa	varchar(500)	

## Tabela UsuarioUsinaEmpresa

<b>Definição da tabela</b>	<p>Registra o vinculo de um usuario a uma usina de uma determinada empresa para prestacao de contas.</p> <p>o usuario vinculado a usina deve possuir registro de vinculo com a empresa responsvel por essa usina na tabela 'UsuarioEmpresa'. A integridade da informacao de somente um usuario poder ser vinculado a uma usina se esse estiver vinculado a empresa dessa usina, será mantido via aplicação, pois no atual modelo de dados não é possível manter essa integridade na base de dados.</p>
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
IdeUsuarioUsina Empresa	int	X	Identificador único do vinculo de um usuario a uma usina de uma empresa.	
IdeUsinaEmpres a	int	X	Identificador referenciado do vínculo da usina e a empresa.	
IdeUsuario	int	X	Identificador referenciado do usuário.	Qual usuário?
IdcAtivo	char(1)	X	Indica se o vinculo entre usuario e usina está ativa ou inativa. Sendo, então:	

			S - Sim (Viculo ativa); N - Não (Vinculo não ativo).	
--	--	--	---	--

## Lista de chaves da tabela UsuarioUsinaEmpresa

Name	Annotation
PK_UsuarioUsinaEmpresa	
UK_UsuarioUsinaEmpresa	

## List of columns of the table UsuarioUsinaEmpresa

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsuarioUsinaEmpresa	IdeUsuarioUsinaEmpresa	int	<pk>
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<ak,fk>
IdeUsuario	IdeUsuario	int	<ak>
IdcAtivo	IdcAtivo	char(1)	

## Tabela UsuarioUsinaEmpresaSituacao

<b>Definição da tabela</b>	Registra a situação do vinculo de um usuário a uma empresa.
<b>Observações do AD</b>	
<b>Description</b>	

## Atributos

Name	Tipo	Not Null	Definição Original	Obs. AD
<a href="#">IdeUsinaEmpres_a</a>	int	X		Coluna sem metadado
<a href="#">IdeUsuario</a>	int	X		Coluna sem metadado
<a href="#">IdeSituacaoUsuarioEmpresa</a>	int	X		Coluna sem metadado
TxtJustificativaSituacao	varchar(500)		Texto descritivo da justificativa da situacao do vinculo do usuario a uma empresa.	

## Lista de chaves da tabela UsuarioUsinaEmpresaSituacao

Name	Annotation
PK_UsuarioUsinaEmpresaSituacao	

## List of columns of the table UsuarioUsinaEmpresaSituacao

Name	Code	Data Type	Key Indicator
IdeUsinaEmpresa	IdeUsinaEmpresa	int	<pk>
IdeUsuario	IdeUsuario	int	<pk>
IdeSituacaoUsuarioEmpresa	IdeSituacaoUsuarioEmpresa	int	<pk>
TxtJustificativaSituacao	TxtJustificativaSituacao	varchar(500)	