

TUSDg

- Contextualização
- Objetivo
- Configurações

Contextualização

Além dos Grupos de Transição, a Lei 14.300 apresenta a TUSDg (Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição aplicável ao segmento geração). Que é o valor que será cobrado, das UCs que possuem microgeração, sobre a energia injetada no sistema.

"Art. 18. Fica assegurado o livre acesso ao sistema de distribuição para as unidades com microgeração ou minigeração distribuída, mediante o ressarcimento, pelas unidades consumidoras com minigeração distribuída, do custo de transporte envolvido. Parágrafo único. No estabelecimento do custo de transporte, deve-se aplicar a tarifa correspondente à forma de uso do sistema de distribuição realizada pela unidade com microgeração ou minigeração distribuída, **se para injetar ou consumir energia**."

Objetivo

Visando seguir a Lei 14.300 e a Resolução Normativa nº 1.059 de 2023, o sistema possibilita que, utilizando as configurações corretas, o faturamento das unidades consumidoras de microgeração seja realizado nos padrões solicitados.

Configurações

Para um melhor entendimento, as configurações necessárias, serão apresentadas separadamente para os grupos de Alta e Baixa tensão.

Alta Tensão

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810



<u>1 – Cadastrar Contrato de Demanda de Injeção na UC</u>

Primeiramente é necessário realizar o cadastro do contrato de demanda de injeção na UC. Pode ser realizado pelo seguinte caminho.

Caminho: E2COM > Comercial > Alta Tensão > Unidade Consumidora > Pesquisar a UC desejada e clicar duas vezes para abrir a tela UC > Aba "Ligação" > Clicar no ícone de "lupa" Aba "Contrato injeção" > Botão "Novo"
 Novo

Contrato da demanda Contr	ratado ~	Data do contra	11/04/2023	(0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	**************************************
Competênce 1				Contrato	Limite
	Contrato injeção		- ×		
	Competência (4/2023			
	Contrato	2	00,00		
N	Limite	2	02,00		
		🖻 Salvar	× Cancelar		
<pre></pre>	=0 > ≫ (- Nenhum re	gistro para exibir	⊕ ¢₀	



2 – Criar itens de Demanda de Injeção

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis

Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810



Será necessário criar itens de DEMANDA DE INJEÇÃO – TUSDg e de Ultrapassagem TUSDg, eles serão utilizados nos parâmetros do sistema.

• Caminho: E2COM > Comercial > Faturamento > Listas > Itens de Fatura

tem de fatura				- ×	Item de fatura - ×
Geral Contabilida	de Fiscal				Geral Contabilidade Fiscal
Código	2 Inativar				Contabilizar Contabiliza pela classe 🗸
Nome	DEMANDA kW				Contabilidade
Ação no valor	Soma ~	Base ICMS	Sim	~	
Classificação	Energia	Demanda	Energia	~	
Faturar desligados	Não ~	Exclusivo outras faturas	Não	~	
Forma do valor	Informado	~	Valor ocorrência	0,0000	
	🗌 Gera quotas		Taxa para 8 mono	0,0000	
Movto. quota emissão		Ta	axa para B bifásico	0,0000	
Movto, quota pagto.		Та	exa para B trifásico	0,0000	
Movto. quota retif.		Tax	a para alta tensão	0,0000	
	□ Permite mais de uma cobrança na mesm ☑ Permite transferir no pedido de ligação (☑ Gera provisão	a fatura troca de titularidade)			

3 – Inserir os itens criados nos parâmetros

Após a criação dos itens é necessário adicioná-los nos campos específicos para parametrização.

 Item de Demanda de Injeção: E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção "Microgeração Baixa Tensão" > Campo "Demanda de Injeção – TUSDg"

Crédito do saldo da geração	CRÉDITO GERAÇÃO GD I (1069)	Q v
Crédito do saldo da geração meses anteriores	Crédito Geração mês anterior (1095)	Q v
Crédito do saldo da geração uc vinc.	Créd.Geração UC Vinculada (1094)	Q, ~
Crédito do saldo da geração meses ant uc vinc.	Créd.Geração UC Vinc.Mês anter (1093)	Q v
Complemento do custo de disponibilidade	Compens.Custo Disp.Microgeraçã (1070)	Q ~
Compl. do custo de disponibilidade TUSD	Compl.do custo de disponibilidade - TUSD (1185)	Q v
Compl. do custo de disponibilidade TE	Compl.do custo de disponibilidade - TE (1186)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD II	CRÉDITO GERAÇÃO GD II (1217)	Q, ~
Crédito do saldo da geração GD II meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD II ANT (1272)	Q, ~
Crédito do saldo da geração GD III	CRÉDITO GERAÇÃO GD III (1218)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD III meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD III ANT (1273)	Q ~
Crédito saldo geração GD II uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II (1225)	Q ~
Crédito saldo geração GD II meses ant. uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II ANT (1237	Q v
Crédito saldo geração GD III uc vinc.	CÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD III (1226)	Q, ~
Crédito saldo geração GD III meses ant. uc	CRED. GER. IRRIG MES ANT VINC GD III (1247)	Q ~
Demanda de injeção - TUSDg	Demanda de Injeção - TUSD g (1166)	Q v
	!	

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810



 Item de Ultrapassagem: E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção "Microgeração Alta Tensão" > Campo "Ultrapassagem- TUSDg"

MICROGERAÇÃO ALTA TENSÃO		
Crédito do saldo da geração convencional	Crédito Saldo Micro Geração Convec - AT (1153)	Q ~
Crédito do saldo da geração saz. na ponta	Crédito Saldo Micro Geração saz. Ponta (1154)	Q, ~
Crédito do saldo da geração saz. fora ponta	Crédito Saldo Micro Geração saz. Fora Ponta (115	Q ~
Crédito do saldo da geração conv. meses ant.	Crédito Geração meses anteriores - AT (1156)	Q ~
Crédito do saldo da ger. saz. NP meses ant.	Crédito Geração saz Meses anteriores - Ponta (11	Q ~
Crédito do saldo da ger. saz. FP meses ant.	Crédito Geração saz Meses anteriores - Fora Pont	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD II saz. NP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT NP GD II (1230)	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD II saz. NP	CRED. GERAÇÃO MÊS NP GD II (1228)	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD II saz. FP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT FP GD II (1232)	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD II saz. FP	CRED. GERAÇÃO MÊS FP GD II (1234)	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD III saz. NP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT NP GD III (1231)	Q ~
Crédito do saldo da ger. GD III saz. NP	CRED. GERAÇÃO MÊS NP GD III (1229)	Q, ~
Crédito do saldo da ger. GD III saz. FP meses ant.	CRED. GERAÇÃO MÊS ANT FP GD III (1233)	Q v
Crédito do saldo da ger. GD III saz. FP	CRED, GERAÇÃO, MÊS, FP, GD III (1235)	Q v
Ultrapassagem - TUSDg	Ultrapassagem - TUSDg (999)	Q ~

Observação

O item de Demanda de Injeção é inserido nos parâmetros de Baixa Tensão, pois este item será o mesmo tanto para Alta, quanto para Baixa Tensão.

<u>4 – Cadastrar tarifas de injeção</u>

Foi criado um campo específico para cadastro das tarifas de injeção, podendo ser cadastrada pelo seguinte caminho.

• Caminho: E2COM > Comercial > Mais Opções > Preços > Tarifas > Lançar Preços

Selecionando as tarifas é possível observar a seção "Geração" que é apresentado na imagem, os valores devem ser preenchidos no campo "Tipo 1".

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810

Servir com tecnologia	Seall®	1	K		0	usealls	oftwar	• () /us	eall	🖋 useall.	com.br
	Tabela Novo Relatório Convencional BT Convencional AT	Lawrence (Lançar preço 🖡	•		Vigência				- ×		
	Horo-Sazonal Verde Horo-Sazonal Azul Especial Irrigação Livre		Energia Ponta	Aita tensao - 30 a 4 TUSD	TE 0.45490 =	Tarifa Homologada	kWh Normal	Tarifa Líqui kWh Reservado	da ICMS kWh de GD	kWh Reservado de GD		
	Livre (ConcessionAiria) Tanta Nome N° fainas Aža Atta tensão - 30 a 44kV A4 Alta tensão 2,3 a 25 kV	×××	Energia F. Ponta Demanda Geração Tipo 1	0,06937 + 12,42000 TUSD G 6,00000	0,28436 =	0,35373	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		

Faturamento

Após as configurações serem realizadas, será possível lançar caderno, mas este processo também teve algumas alterações.

Caminho:E2COM > Comercial > Alta Tensão > Análise alta tensão > Pesquisar por uma UC
 > Lançar caderno > Mais Opções > Microgeração > Aba "Demanda injeção"

Més faturamento 08/2023 AWh (04) A kWh (04) A kW (10) A kW (10) em A kW F.P. (52) A kW F.P. (54) A JFER (66) A JFER F. P. (68) A DMCR (69) A	Anterior		Data da leitur	0			
kWh (04) kWh F. P. (08) KW (10) kW (10) em kW F. P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)	Anterior		Data da leitura 16/08/20				
kWh (04) kWh (04) kW (10) kW (10) kW (10) em kW (10) em kW (10) em kW F. P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)		1	Lido	Consumo			
kWh F. P. (08) KW (10) kW (10) em kW (10) em kW F. P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)	131.539,000	1	32.539,000	96			
KW (10) kW (10) em kW (10) em kW F.P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER (66) DHCR (69)	807.440,000	8	08.440.000	96			
kW (10) em KW F.P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)	0,000		2.000.000	192			
KW F.P. (52) kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)		01/0)1/1900 🔠				
kW F. P. (14) em Qtde. kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)	0,000		0,000	0			
Qtde, kVArh (24) UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)		01/0	01/1900 🔛				
UFER (66) UFER F. P. (68) DMCR (69)	0,000		0,000	0			
UFER F. P. (68) DMCR (69)	0,000		0.000	0			
DMCR (69)	0,000		0,000	0			
	0,000		0,000	0			
DMCR F.P. (78)	0,000		0,000	0			
KHW Reservado (06)	6.000,000		0,000	0			
KW Reservado (19)	0,000		0,000	0			
UFER Reservado (67)	0,000		0,000	0			
DMCR Reservado (XX)	0.000		0.000	0			
Informações geração 🚯							
Mais opções 🗸 ┥				ançar X Fechar			
Solicitações	ny 1920 y 1830 y 1930 y 19						
Histórico							

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810

Servir com tecnologia é o que nos im	LL®	ľ	useallsoftware	€ /useall	🔗 useall.com.br
	Lançar leitura de microgera Leitura de microge Dema Demanda Consumo Injeção Uso de injeção	ação nda injeção 0,000 500,000 500,000		- ×	
			<< Voltar 🖾 Salvar 🗙	Cancelar	

Neste caminho será informado a demanda lida de injeção.

Baixa Tensão

<u>1 – Cadastrar Tipo de Tarifa no cadastro da UC</u>

Será necessário realizar a classificação das UCs do grupo B, em Tipo 1 e Tipo 2. É importante ressaltar que a classificação Tipo 1 e Tipo 2 são determinadas de acordo com o Montante de Uso do Sistema de Distribuição - MUSD da central geradora em relação à potência nominal do transformador de distribuição existente na rede no momento da solicitação de acesso, conforme item 8 do PRORET 7.4.

*"*i. Tipo 1: MUSD menor que a potência nominal do transformador de distribuição; a Tarifa de Referência TUSDg FIO B será definida com base no custo de atendimento considerando apenas o custo das redes de baixa tensão; ou

ii. Tipo 2: MUSD maior que a potência nominal do transformador de distribuição; a Tarifa de Referência TUSDg FIO B será definida com base no custo de atendimento considerando os custos das redes, postos de transformação e transformadores de distribuição de baixa tensão e os custos de linhas e conexão de linhas de média tensão."

 Caminho: E2COM > Comercial > Baixa Tensão > Unidade Consumidora > Cadastro > Troca de Microgeração > Novo > Campo "TUSDg FIO B"

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810

ໍ ↓ ບseaແ		6	useallsoftware	∫ ∕useall	🖋 useall.com.br
Servir com tecnologia é o que nos impulsiona					
Troca de microg	eração			- ×	
Dados anteriores	Dados da troca Vin	culadas			
Utilizar microger	ção Sim 🗸	Grupo transição	Lei 14.300/2022 GD I -	Art. 126 ~	
Data Conexão	GD 01/01/1900			(46) 0.01 0.01	
Código	CEG				
TUSDg F	ОВ <mark>Тіро 1</mark> 🗸 🗸				
UC microgera	fora Tipo 1	N0 die	Constante	Tino leitura	
Medi	dor 20191205 (23)	Q v	5 1.0000) Leitura V	1
Crédito de microgera	ção Percentual definid	o por UC		Faturamento V	
Modalidade de micro	ger. Geração na própri	a UC	~		·
Potência insta	ada	28,00 kW	Fator de potência	1,000	
Potência de	pico	0,00 kW	Tipo de geração P/Q	~	
Data validade (SE	AZ) 01/01/1900		Fonte utilizada Sen	n Microgeração 🛛 🗸	
		Cer	tral Geradora de fonte de	spachável Não 🗸	
	kWh	Atual	Anterior		
	Canal 1	314,00	0,000		
			<< Voltar Avança	r>> X Cancelar	

2 – Criar item de Demanda de Injeção

Será necessário criar itens de DEMANDA DE INJEÇÃO – TUSDg. Lembrando que este item é utilizado para Baixa e Alta tensão, então se ele já foi criado não será necessário cria-lo novamente.

• Caminho E2COM > Comercial > Faturamento > Listas > Itens de Fatura

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810

Servir com tecno	US ologia é o q	eau® ue nos imputsiona.	A	K		🞯 useallsoftware 🕤 /useall 🔗 use	all.com.br
It	ltem de fatura				- ×	Item de fatura – ×	
	Geral Contabilidad	de Fiscal				Geral Contabilidade Fiscal	
	Código	2 Inativar				Contabilizar Contabiliza pela classe V	
	Nome	DEMANDA kW				Contabilidade	
	Ação no valor	Soma ~	Base ICMS	Sim	~		
	Classificação	Energia	Demanda	Energia	~		
	Faturar desligados	Não	Exclusivo outras faturas	Não	~		
	Forma do valor	Informado	~	Valor ocorrência	0,0000		
		Gera quotas		laxa para B mono	0,0000		
,	Movto. quota emissão		Та	xa para B bifásico	0,0000		
	Movto. quota pagto.		Ta	xa para B trifásico	0,0000		
	wovto, quota retit. [[_ Permite mais de uma cobrança na mesma ⊘ Permite transferir no pedido de ligação (t ⊘ Gera provisão	a fatura roca de titularidade)	a para aita tensão	0,0000		

<u>3 – Inserir o item criado nos parâmetros</u>

Após a criação do item é necessário adicioná-lo no campo específico para parametrização. Lembrando que esta configuração é utilizada também na configuração das UCs de Alta Tensão, então se já foi configurado, não será necessário configurá-lo novamente.

 Caminho: E2COM > Comercial > Parametrização > Itens > Seção "Microgeração Baixa Tensão" > Campo "Demanda de Injeção – TUSDg"

MICROGERAÇÃO BAIXA TENSÃO		_
Crédito do saldo da geração	CRÉDITO GERAÇÃO GD I (1069)	Q ~
Crédito do saldo da geração meses anteriores	Crédito Geração mês anterior (1095)	Q ~
Crédito do saldo da geração uc vinc.	Créd.Geração UC Vinculada (1094)	Q ~
Crédito do saldo da geração meses ant uc vinc.	Créd.Geração UC Vinc.Mês anter (1093)	Q ~
Complemento do custo de disponibilidade	Compens.Custo Disp.Microgeraçã (1070)	Q ~
Compl. do custo de disponibilidade TUSD	Compl.do custo de disponibilidade - TUSD (1185)	Q ~
Compl. do custo de disponibilidade TE	Compl.do custo de disponibilidade - TE (1186)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD II	CRÉDITO GERAÇÃO GD II (1217)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD II meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD II ANT (1272)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD III	CRÉDITO GERAÇÃO GD III (1218)	Q ~
Crédito do saldo da geração GD III meses ant.	CRÉDITO GERAÇÃO GD III ANT (1273)	Q ~
Crédito saldo geração GD II uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II (1225)	Q ~
Crédito saldo geração GD II meses ant. uc vinc.	CRÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD II ANT (1237	Q ~
Crédito saldo geração GD III uc vinc.	CÉDITO GERAÇÃO VINCULADA GD III (1226)	Q ~
Crédito saldo geração GD III meses ant. uc	CRED. GER. IRRIG MES ANT VINC GD III (1247)	Q ~
Demanda de injeção - TUSDg	Demanda de Injeção - TUSD g (1166)	Q ~

4 - Cadastrar tarifas de injeção

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis

Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810



Foi criado um campo específico para cadastro das tarifas de injeção, podendo ser cadastrada pelo seguinte caminho.

• Caminho: E2COM > Comercial > Mais Opções > Preços > Tarifas > Lançar Preços

Selecionando as tarifas é possível observar a seção "Geração" que é apresentado na imagem, os valores devem ser preenchidos nos campos "Tipo 1" e "Tipo 2".

ft -	Tarifas	Lançar preço:	s				
	Tabela	(iii) Received				Vigência	
🗅 No	vo Relatório						
Conven	cional BT						
Conven	cional AT				🖉 Verde 🎮	TUSD	
Horo-S	azonal Verde				Tarifa plena	0,30877	0
Horo-S	azonal Azul				Branca		
Especia	I				Ponta	1,25726	0
Irrigaçã	0				Intermediária	0.38422	0
Livre					Eora de ponta	0.15141	0
Livre (C	oncessionária)					0,15141	9
Tarifa	Nome	N° fa	ixas		Geração		
B1R	BAIXA RENDA		3	×	Tipo 1	0,00000	
B1	Residencial BT		3	×	Tipo 2	0,00000	

Faturamento

Após as configurações serem realizadas, será possível lançar caderno, mas este processo também teve algumas alterações.

Caminho: E2COM > Comercial > Pressionar a tecla "F2" > Pesquisar por "Lançar Caderno"
 > Selecionar a opção "Lançar Caderno – Baixa tensão > Pesquisar pela UC que terá a leitura lançada > Lançar caderno > Aba "Demanda injeção"

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis

Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810

Servir com tecnologia	Sea	UL® Rutsiona.	A		🞯 useallsoftwar	re f)/u:	seall	usealLcom.br
	Lançar leitura	de microgera	çãO da injeção			- ×		
	UC Competência Data de leitura	08/2023		8				
	kWh	Lei	tura anterior 314,000	Leitura at	ual Gerado	0,000		
	Histórico 01/2022 12/2021 11/2021 10/2021 Última leit. kWh	kw Lido 314,000 240,000 121,000 15,000 20/01/2022 Média 78	h Gerado 74 119 106 15 V	ada 392	Lançar leitura de mi Leitura de microge Demanda Consumo Injeção Uso de injeção	crogeração Demanda injeção (0,000 0,000	
							,,000	

Neste caminho será informado a demanda lida de injeção.

Voltar ao topo

Matriz Criciúma & (48) 3411-0600 Unidade Florianópolis & (48) 99168-2865 Unidade Caxias do Sul & (54) 99631-8810