

## Nota técnica DE-0.2021 – Desafio Energia

A equipe técnica do Desafio Energia, reuniu-se para esclarecer três pontos de dúvidas, sendo eles:

1. Como tratar na planilha unidades que tenham migrado para o Mercado Livre de energia no ano base do preenchimento do Desafio Energia?
2. Como tratar “equipamentos hidráulicos” nos dados de refrigeração?
3. Como tratar unidades satélite no preenchimento dos dados?

Os três pontos são sensíveis para a qualidade dos dados de resposta e após cuidadosa deliberação a equipe técnica chegou às seguintes respostas:

1. Como tratar na planilha unidades que tenham migrado para o Mercado Livre de energia no ano base do preenchimento do Desafio Energia?

Caso sua unidade, no ano do reporte de dados, tenha migrado do Mercado Livre para o regulado ou vice-versa, deverá ser considerado o período em cada mercado como uma fatura diferente. Por exemplo, caso em 2019 de janeiro a julho a unidade tenha operado no Mercado Regulado (MR) e de agosto a dezembro no Mercado Livre (ML), será preenchido na Fatura X, os dados referentes ao consumo no MR de janeiro a julho e será preenchido na Fatura X+1, os dados referentes ao consumo no ML de agosto a dezembro. As Figuras 1 e 2 exemplificam o preenchimento.

Compra de energia elétrica - Suporte Fatura 1														
Nome da fatura	Bloco 1 - MR													
Concessionária	ENEL													
Mercado	Mercado Regulado													
Subgrupo	A2													
Modalidade	Verde													
Posto Tarifário	Consumo anual	Consumo médio mensal	Consumo mensal (kWh)											
	kWh	kWh	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Ponta (ou único)	2.800.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000					
Fora Ponta	700.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
Total	3.500.000	291.667	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	-	-	-	-	-
Posto Tarifário	Demanda contratada	Demanda média	Demanda Máxima (kW)											
	kW	kW	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Ponta (ou única)	600	556	556	556	556	556	556	556	556					
Fora Ponta														
Custo anual	Custo médio mensal	Custo total (R\$)												
	R\$/ano	R\$/mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2.240.000	R\$ 320.000	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000					

Figura 1: Preenchimento de janeiro a julho para a participação no MR

Compra de energia elétrica - Suporte Fatura 2

Nome da fatura	Bloco 1 - ML
Concessionária	ENEL
Mercado	Mercado Livre
Subgrupo	A2
Modalidade	Verde

Posto Tarifário	Consumo anual	Consumo médio mensal	Consumo mensal (kWh)											
	kWh	kWh	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Ponta (ou único)	2.500.000	500.000								500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
Fora Ponta														
Total	2.500.000	208.333	-	-	-	-	-	-	-	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000

Posto Tarifário	Demanda contratada	Demanda média	Demanda Máxima (kW)											
	kW	kW	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Ponta (ou única)	600	694								694	694	694	694	694
Fora Ponta														

Posto Tarifário	Custo anual	Custo médio mensal	Custo total (R\$)											
	R\$/ano	R\$/mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Ponta (ou única)	1.250.000	250.000								250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Fora Ponta														

Figura 2: Preenchimento de agosto a dezembro para participação no ML

É importante escolher nomes significativos para o campo “Nome da fatura”. No exemplo, está sendo representada a mesma unidade consumidora, o “Bloco 1’ e apenas faz-se a diferenciação com a especificação MR ou ML. Nomes significativos ajudarão a equipe técnica entender que se trata da mesma unidade consumidora, porém em outro mercado.

2. Como tratar “equipamentos hidrônicos” nos dados de refrigeração?

Pelo que foi posto sobre essa questão dos equipamentos hidrônicos (fancoletes, cassete, etc.), trata-se dos equipamentos para troca térmica e condicionamento que recebem o fluxo de água gelada da Central de Água Gelada (CAG). Dentro do escopo de abordagem para este primeiro momento, consideramos estes equipamentos como parte da Central de Água Gelada (CAG) cadastrada, o que os distingue de equipamentos unitários de climatização. Por fim, não são coletadas as informações de cada equipamento hidrônico que componha a uma dada CAG cadastrada no levantamento, sendo que a leitura da capacidade térmica e consumo total (bem como demais informações) desses equipamentos é feita de modo simplificado no próprio cadastro da CAG.

3. Como tratar unidades satélite no preenchimento dos dados?

Sobre as dúvidas que surgiram sobre como proceder quando existirem unidades satélite ao hospital - se elas devem entrar no levantamento ou não, os critérios a seguir devem ser considerados para a tomada de decisão de incluir ou não a(s) unidade(s) satélite(s):

- a) Se a unidade satélite possui o mesmo CNPJ, possui um CNPJ pertencente ao grupo ou o CNPJ de uma empresa contratada terceirizada do participante; e
- b) Se as atividades realizadas na unidade podem ser caracterizadas como "assistência à saúde" (e.g.: centros de diagnósticos, clínicas etc) e/ou

- atividades que a gestão considera como indispensáveis para a operação da unidade mãe (atividades de apoio como refeitórios, vestiários e/ou administrativas); e
- c) Se o consumo dessa(s) unidade(s) equivale(m) (juntas) a mais do que 5% do consumo da "unidade mãe" (ou unidade "core")<sup>1</sup>.

Os pontos acima são **recomendações** da equipe técnica do Desafio Energia. Caso os participantes queiram avaliar critérios adicionais ou analisar situações específicas, a equipe técnica estará à disposição para ajudar, tirar dúvidas e analisar os casos mais detalhadamente, se necessário.

Para os participantes que forem incluir unidades satélite, atente para as recomendações adicionais sobre **como preencher esses dados na planilha** dispostas no ANEXO I desta nota técnica. Vale ressaltar que uma vez que a unidade satélite cumpra os requisitos e for reportada é importante que não apenas a sua fatura de energia conste na planilha, mas também seus equipamentos.

---

<sup>1</sup> Para determinar este valor, escolha um mês típico da unidade satélite (ou do conjunto delas) e verifique se o consumo é maior ou igual a 5% da unidade mãe. Caso não for, não é necessário incluí-las na análise.

## ANEXO I:

Para os participantes que forem incluir unidades satélite, atencem para os pontos a seguir:

1. Para os itens que permitem identificação (e.g.: campos como "Nome do ambiente", "Nome da fatura", "nome do equipamento", "Nome do Sistema"): utilize este campo para indicar se aquele equipamento, sistema, ambiente pertence à unidade mãe ou a uma unidade satélite. (Ex: Central de Água Gelada\_Anexo I, para o a unidade satélite conhecida como "Anexo I")

Obs.: Diferencie apenas entre unidade mãe e unidades satélite (não é necessário diferenciar as unidades satélite entre si (unidade satélite 1 ou 2))

2. Para os itens que não permitirem identificação (equipamentos de climatização e refrigeração unitários):

- Pular uma linha a fim de separar os equipamentos levantados na unidade mãe das demais unidades satélites e;
- Enviar um email à equipe do PHS (erickpelegia@hospitaissaudaveis.org) confirmando essa separação (ex: equipamentos 1 a 4: unidade mãe, equipamentos 6 a 7: unidades satélite), conforme mostrado na Figura 3.

### Dados dos sistemas de climatização unitários

Esses dados podem ser preenchidos equipamento por equipamento ou em agrupamentos							
Idade	Capacidade Térmica Unitária	Tipo	Fluido refrigerante	Quantidade	Tem inverter?	Tempo de Operação Médio	
[anos]	[BTUs]	[Especifique]	[Especifique]	#	Sim/Não	[horas/dia]	
1	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	1	Sim	10
2	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	1	Sim	10
3	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	1	Sim	10
4	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	1	Sim	10
5							
6	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	1	Sim	10
7	4 a 9 anos	12000	Janela	R1234ze, R32 - Fluidos ecológicos de zero ODP e baixo GWP	3	Sim	10

Figura 3: Divisão de equipamentos unitários entre unidade mãe e satélite.