







## AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA: A VISÃO DOS ECOTIMES

- Interpretação das faturas da EMBASA e da COELBA
- Gráfico radar do comportamento da secretaria com relação ao programa

## Faturas de Energia Elétrica

Faturas da COELBA

## Conhecendo a Fatura de Energia Elétrica



- Importante fonte de informações:
  - MULTAS (sobretaxas por mau gerenciamento);
    - Energia reativa
    - Ultrapassagens de demanda;
  - Consumo e Demanda (gráficos do histórico mensal);
  - Ciclo de medição;
  - Tarifas e Custos (valores).

# Passo-a-passo para acessar a segunda via da Fatura

**COELBA** 



X 🐧 🛈 servicos.coelba.com.br/Pages/index.aspx





IBERDROLA | NEOENERGIA | FAQ | Ouvidoria - 0800 071 7676 | SMS Falta de energia - 26560 |



A COELBA

**RESIDENCIAL & RURAL** 

COMERCIAL & INDUSTRIAL

PODER PÚBLICO

**ATENDIMENTO** 





X 🐧 🛈 servicos.coelba.com.br/Pages/index.aspx





IBERDROLA | NEOENERGIA | FAQ | Ouvidoria - 0800 071 7676 | SMS Falta de energia - 26560 |



**RESIDENCIAL & RURAL** PODER PÚBLICO A COELBA COMERCIAL & INDUSTRIAL **ATENDIMENTO** 

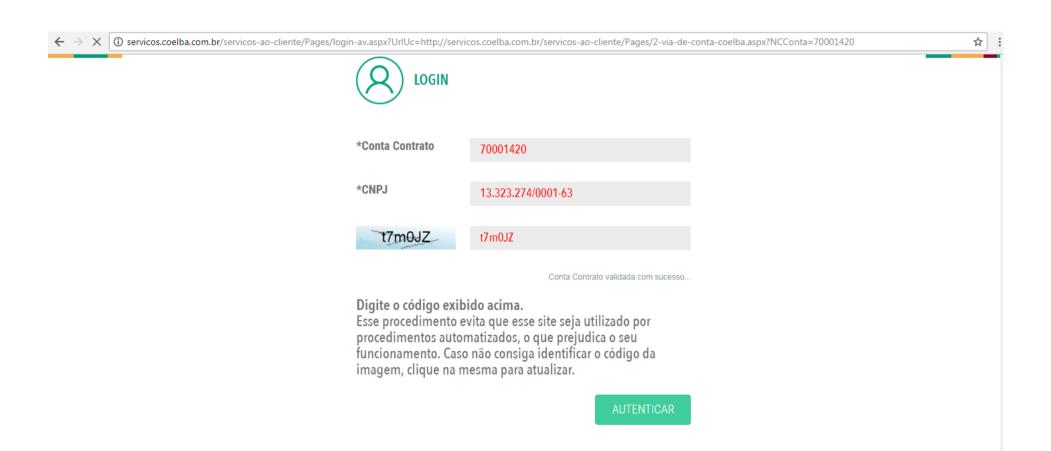






imagem, clique na mesma para atualizar.

AUTENTICAR







#### MPRESSÃO DA 2ª VIA DE FATURA

Dicas para impressão da 2ª VIA DE FATURA:

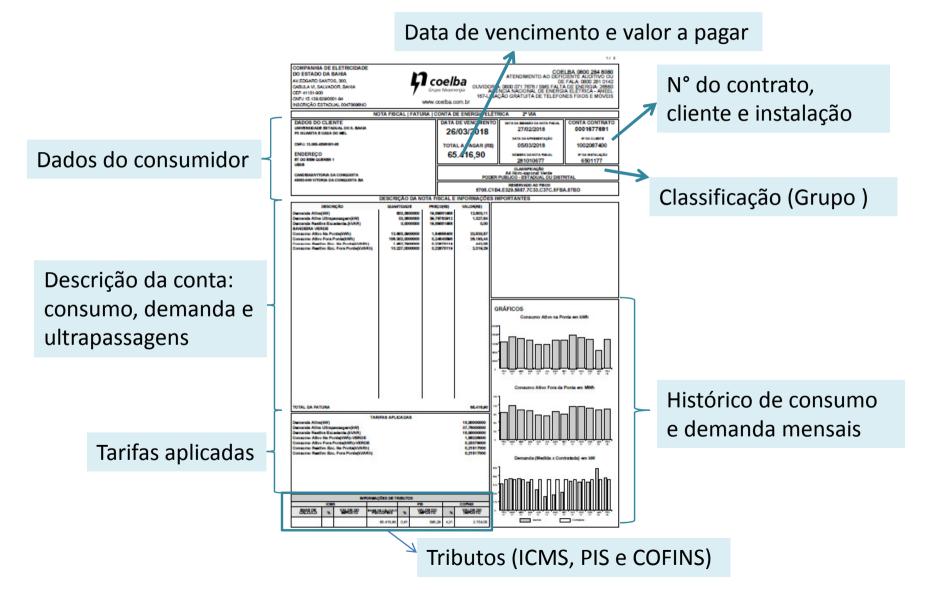
- 1- Imprimir6 em papel A4;
- 2- Imprimir apenas em impressora Jato de Tinta ou Laser em qualidade normal ou fina;
- 3- Não imprimir em qualidade rascunho;



Dicas para Pagamento da Via ON LINE:

- 1- Selecionar a Fatura para Pagamento;
- 2- Será exibida uma tela com as informações da Fatura;
- 3- Escolher o Banco para Efetuar o Pagamento On Line;
- 4- Clicar em "Efetuar Pagamento";

### Grupo A



### Classificação do Consumidor de Energia Elétrica

### ☐ Grupo A:

- Alta Tensão e Média Tensão;
- Tensão de fornecimento > 2.300 V ou subterrâneo;
- Tarifa binômia (Consumo e Demanda);
- Subgrupos:
  - A1: tensão ≥ 230 kV
  - ❖ A2: tensão 88 kV a 138 kV
  - ❖ A3: tensão 69 kV
  - ❖ A3a: tensão 30 kV a 44 kV
  - ❖ A4 : tensão 2,3 kV a 25 kV
  - ❖ AS (subterrâneo) tensão < 2,3kV

### ☐ Grupo B:

- Baixa Tensão;
- Tensão de fornecimento ≤ 2,3 kV;
- Tarifa monômia (Consumo);
- Subgrupos:
  - ❖ B1 Residencial;
  - ❖ B2 Rural;
  - ★ B3 Poder público (federal, estadual/distrital e municipal);
  - ❖ B4 Iluminação Pública.

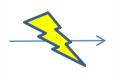
- ☐ CONSUMO/CONSUMO ATIVO (kWh):
- Energia utilizada pelas equipamentos (cargas) durante certo tempo;
- Medida em kWh
- É uma grandeza cumulativa;







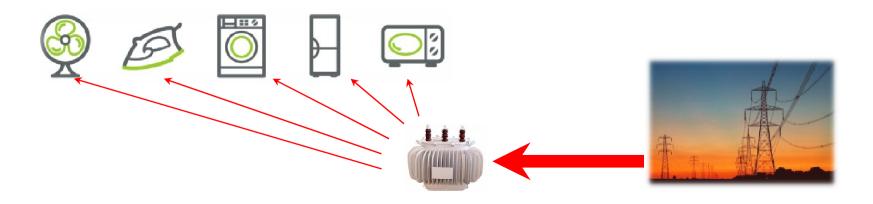


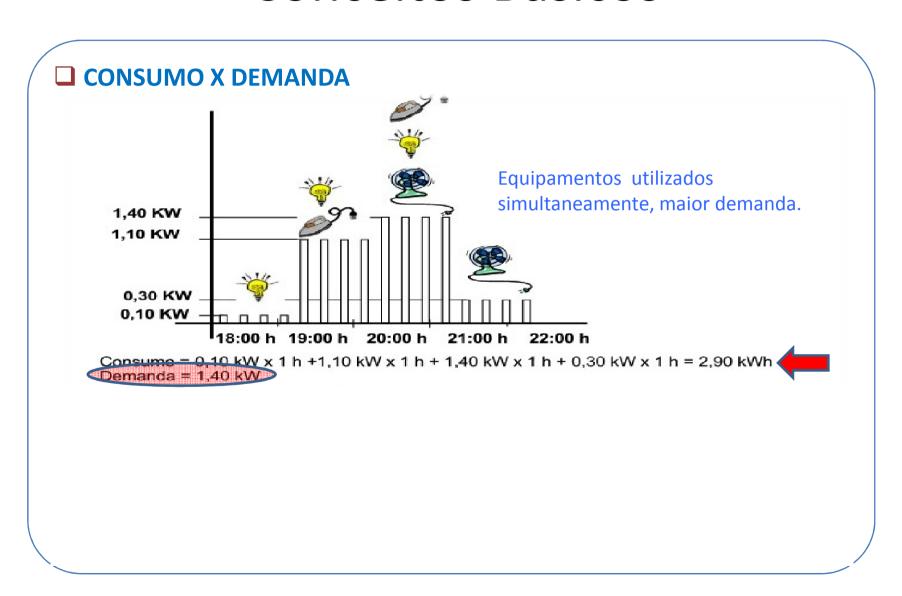


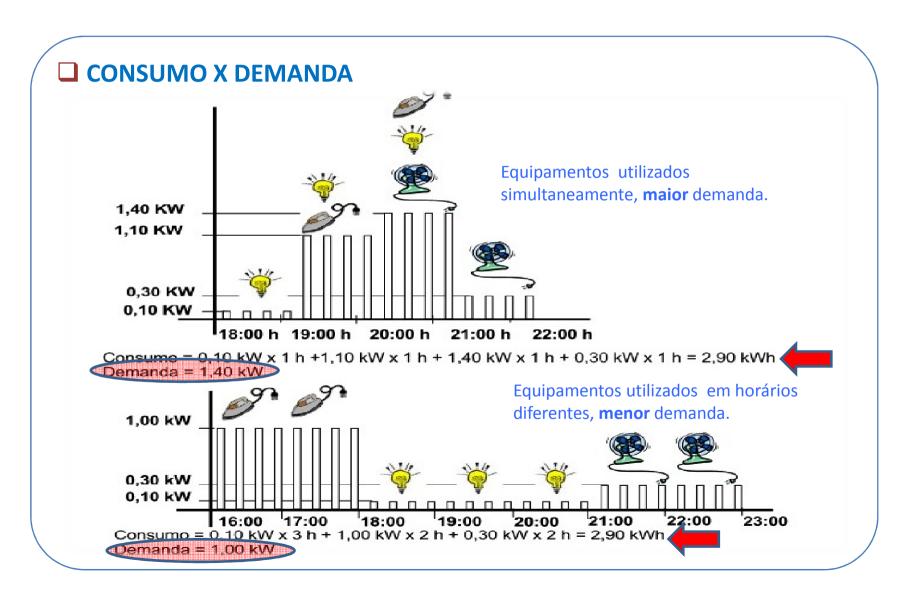


### DEMANDA (kW):

- O somatório das cargas instaladas ligadas ao mesmo tempo, expresso em quilowatts (kW);
- É a máxima capacidade exigida da concessionária em determinado momento (Disponibilidade de potência).
- Demanda:
  - Faturada é a maior demanda medida em um intervalo de 15 minutos durante o ciclo de medição (mês);
  - Contratada é a demanda disponibilizada pela distribuidora, conforme contrato;
  - Ultrapassagem é quando a demanda medida excede os 5% da Contratada.

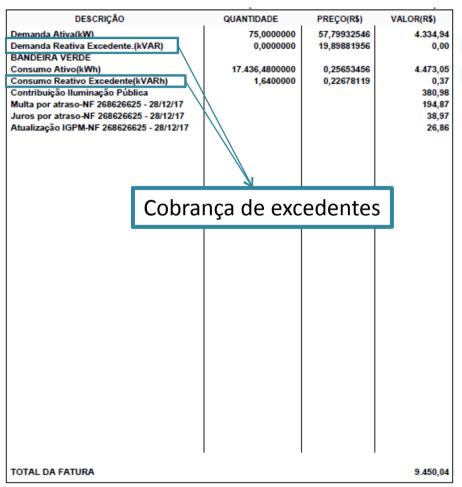


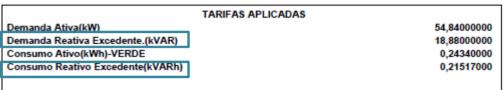


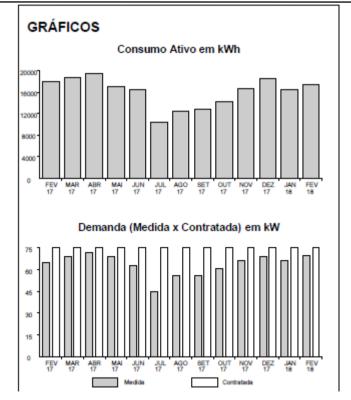


# Tipos de Tarifas

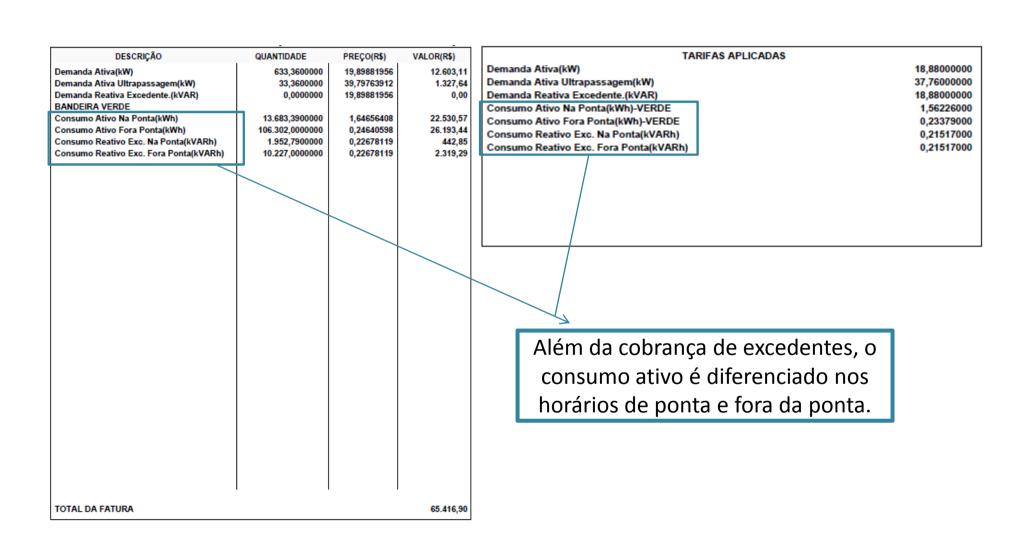
## Grupo A – Tarifa Convencional



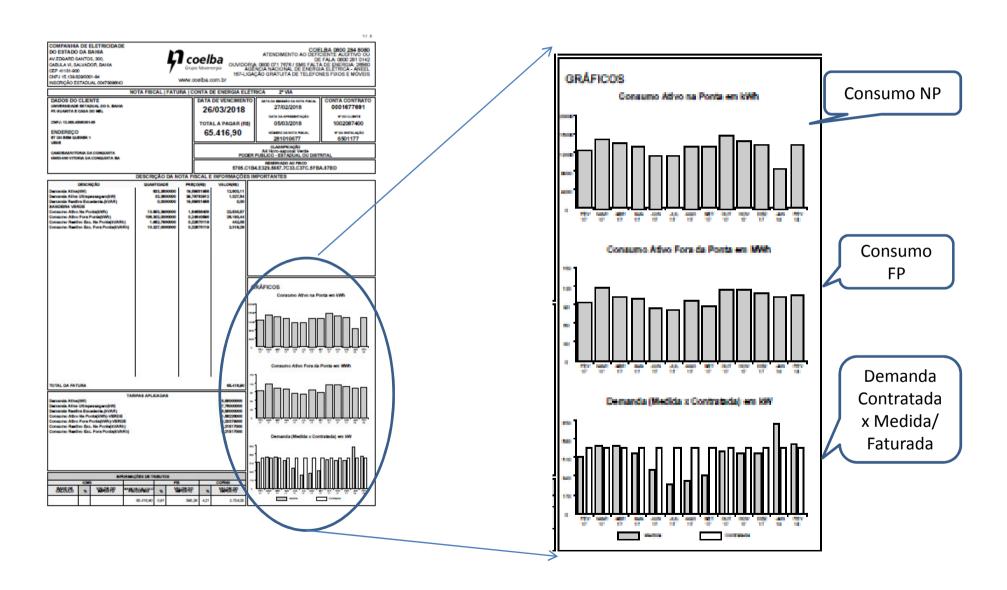




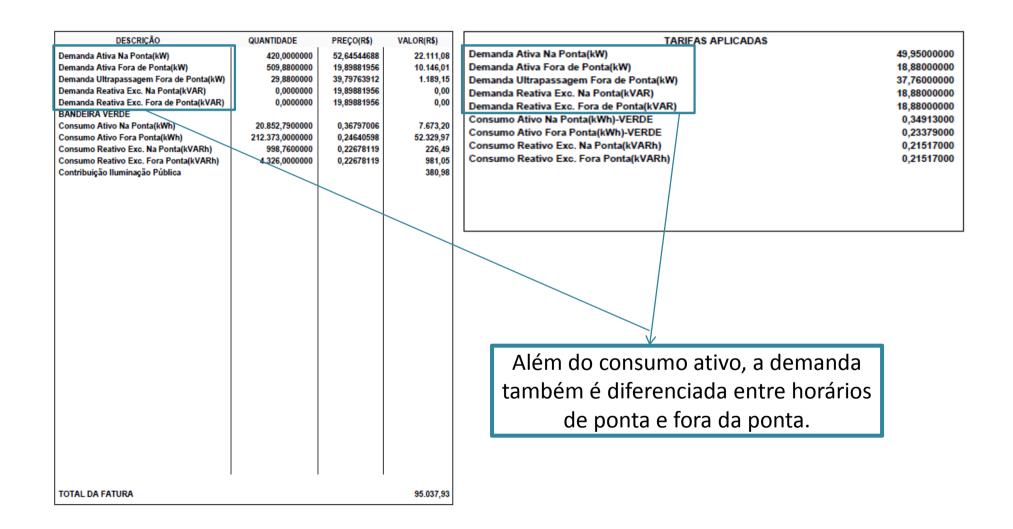
## Grupo A – Horo-sazonal Verde



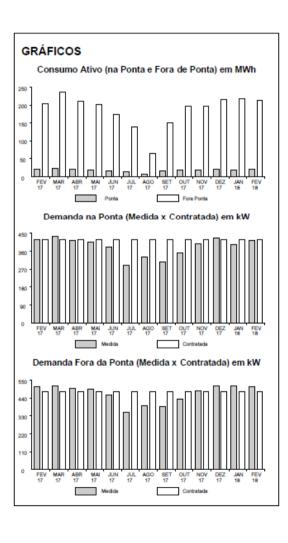
## Grupo A – Horo-sazonal Verde



### Grupo A – Horo-sazonal Azul



## Grupo A – Horo-sazonal Azul



consumo ativo e a demanda são diferenciados em função dos horários de ponta e fora da ponta.

Observação: Ao fim da segunda página da conta, são encontrados os valores contratados para as demandas na ponta (NP) e fora da ponta (FP).

valores contratados Demanda NP: 420.00 Demanda FP: 480.00

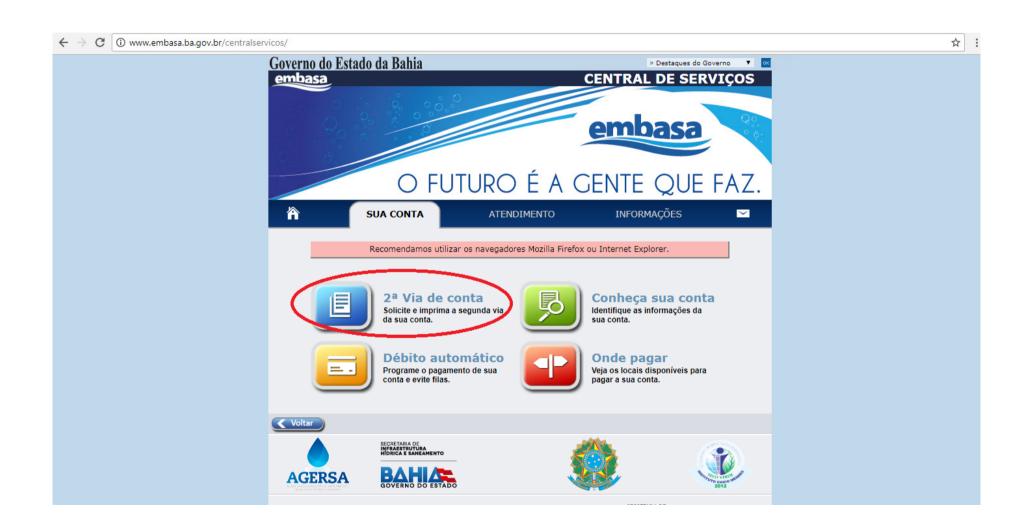
# Faturas de Água

Faturas da EMBASA

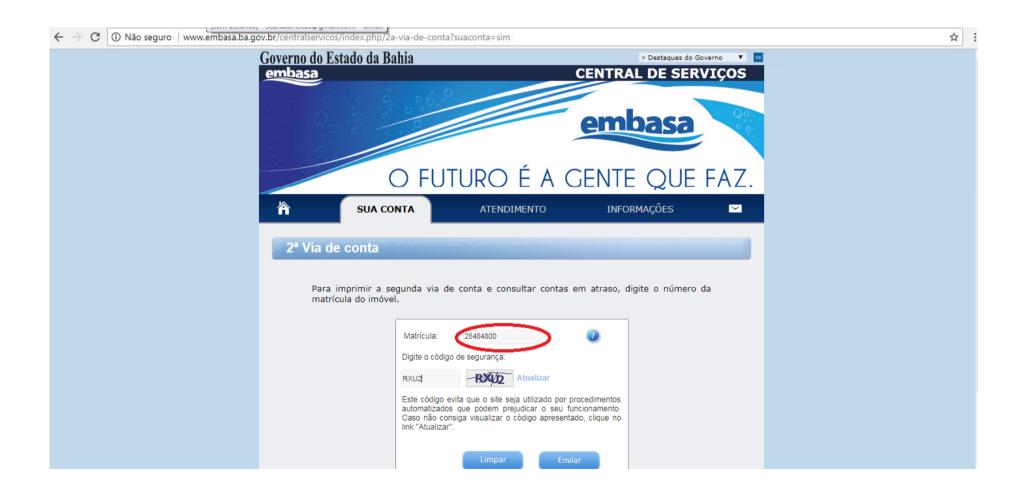
# Passo-a-passo para acessar a segunda via da Fatura

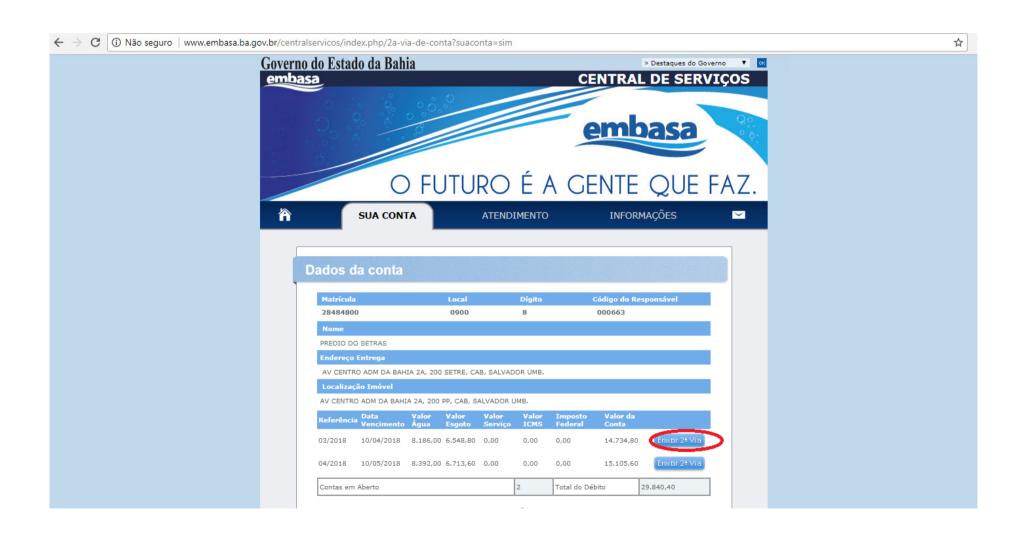
**EMBASA** 











## Interpretação das Faturas da Embasa

Tarifas de Água: Abastecimento d				Faixas de Consumos	Residencial/ Normal/	ruta	
Faixas de	Comercial	Pequenos Comércios			Veraneio	Pública	
Consumos			de	Até 6 m3	R\$ 27,50 p/ mês		
Até 6 m3	R\$ 79,60 p/ mês	R\$ 34,00 p/ mês	R\$	7 - 10 m3	R\$ 1,09 p/ m3	R\$ 79,60 p/ mê:	
				11 - 15 m3	R\$ 7,68 p/ m3		
7 - 10 m3	R\$ 3,05 p/ m3	R\$ 1,09 p/ m3	R!	16 - 20 m3	R\$ 8,22 p/ m3	R\$ 3,05 p/ m3	
11 - 50 m3	R\$ 17,47 p/ m3	R\$ 17,47 p/ m3	R:	21 - 25 m3	R\$ 9,24 p/ m3	R\$ 17,47 p/ m3	
		Mala and the synth		26 - 30 m3	R\$ 10,31 p/ m3		
> 50 m3	R\$ 20,60 p/ m3	R\$ 20,60 p/ m3	R!	31 - 40 m3	R\$ 11,34 p/ m3	R\$ 20,60 p/ m3	
				41 - 50 m3	R\$ 12,43 p/ m3		
				> 50 m3	R\$ 14,95 p/ m3		

### Interpretação das Faturas da Embasa

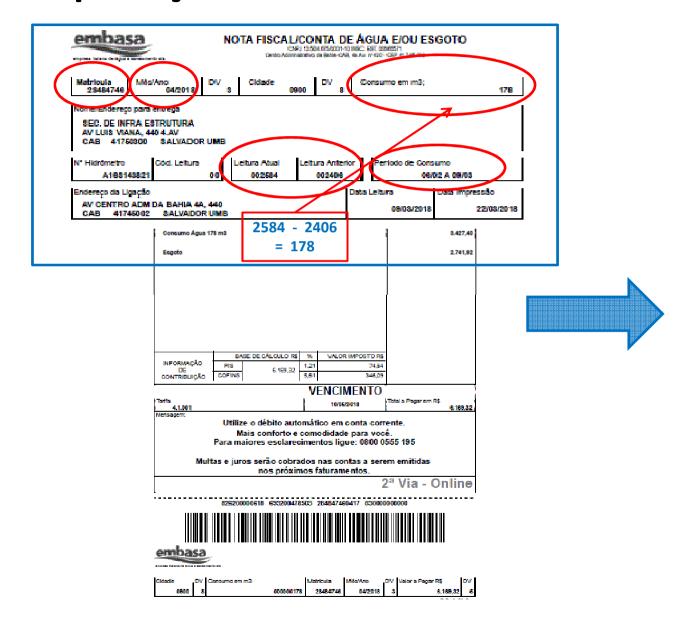
### Tarifas de Água: Esgotamento Sanitário

Tipo	Valor		
2.1. Sistemas Convencionais (Capital)	Corresponde a 80% do valor da conta de Abastecimento de Água.		
2.2. Sistemas Convencionais (Interior)	Corresponde a 80% do valor da conta de Abastecimento de Água.		
2.3. Sistemas Independentes Operados pela Embasa (Interior)	Corresponde a 45% do valor da conta de Abastecimento de Água.		
2.4. Conjuntos Habitacionais, com sistema próprio e operado pela Embasa	Corresponde a 45% do valor da conta de Abastecimento de Água.		
2.5. Sistemas Condominiais (Situações especiais de operações por Quadras)	Corresponde a 45% do valor da conta de Abastecimento de Água.		

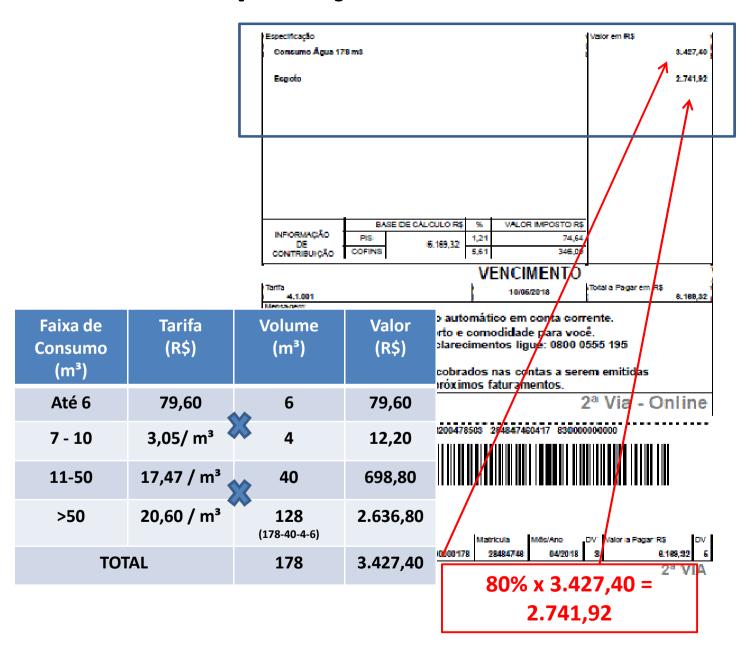
# Passo-a-passo para acessar a segunda via da Fatura

**EMBASA** 

### Interpretação das Faturas da Embasa



### Interpretação das Faturas da Embasa



## Vamos colocar a mão na massa?



### Análise dos Gráficos de Consumo de Água e Energia







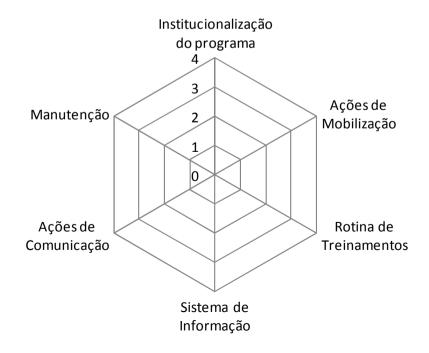


#### Atividade - Análise de Consumo

Você i	rá analisar os gráficos do consumo mensal de água e energia da sua unidade	<b>)</b> .
Nome	dos integrantes do <u>Ecotime</u> :	
Qual o	nome da sua unidade?	_
Quala	quantidade estimada de funcionários da sua unidade?	
Cons	umo de Energia Elétrica	
1)	Quais foram os anos de maior consumo de energia?	
2)	Por que ocorreu o aumento do consumo? (Evento, horário de funcionamento do a do elevador, alguma medida de gestão do consumo de energia deixou de s	
3)	Na sua unidade houve algum evento em algum mês/ano específico que tenha aun pessoas?	nentado o fluxo de

### Construção do Gráfico Radar da sua Unidade

- 1. Análise o quadro que lhe será entregue.
- 2. Atribua uma nota de 0 a 4 para os itens do gráfico (Institucionalização do Programa, Ações de Mobilização, Rotina de Treinamentos, Sistema de Informação, Ações de Comunicação e Manutenção).
- 3. Depois marque e ligue os pontos.



### **DERBA**



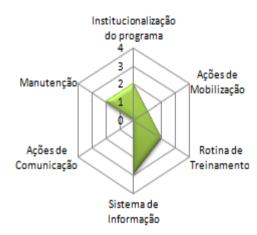
### SEC



### INGÁ



### SJCDH



#### **SEFAZ**



### **SEINFRA**



	INSTITUCIONALIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO	TREINAMENTO	CONTROLE DO CONSUMO	COMUNICAÇÃO	MANUTENÇÃO PREDIAL
4	Adesão da unidade ao Programa, com plano de ação formulado e atualizado. O comprometimento dos dirigentes é parte da estratégia de afirmação para uma gestão sustentável.	Gestão do consumo integrada à estrutura da unidade, com definição de responsabilidades sobre o controle. Existe ECOTIME legitimado pelos usuários.	Os usuários receberam treinamento específico sobre o consumo eficiente de água e energia. Oficinas facilitam o compartilhamento de informações e conhecimento.	AGUAPURA implantado e regular, registra e monitora os dados de consumo, define metas, identifica erros e desvios, quantifica economias e controla e avalia as despesas.	Divulgação da importância do consumo eficiente de água e energia e do desempenho da unidade.	Há empresa contratada ou grupo de servidores qualificados para fazer manutenção preditiva, preventiva e corretiva, com sistema informatizado para registrar e acompanhar ocorrências.
3	Adesão formal ao Programa, com política de consumo eficiente de água e energia, mas sem comprometimento efetivo dos dirigentes da unidade.	Gestão do consumo de responsabilidade do ECOTIME, instância de representação dos funcionários.	Ecotime recebe treinamento periódico e específico. Um treinamento básico é oferecido aos usuários.	Acompanhamento regular do consumo e definição de metas sem, contudo, acompanhar as medidas de eficientização e participação dos usuários.	Campanhas de conscientização dos dirigentes e usuários e campanhas periódicas de divulgação.	Há empresa contratada ou grupo de servidores qualificados para fazer manutenção, preventiva e corretiva.
2	Conhece decreto governamental, mas os procedimentos de racionalização ainda nãoforam implantados.	Existe gestão do consumo de água e energia, com os usuários reportando-se a ECOTIME informal.	Ecotime recebe treinamentos generalistas e ocasionalmente um treinamento específico.	Regularidade na inserção de dados no AGUAPURA, mas sem avaliação de ocorrências fora do padrão de consumo.	Campanhas generalistas e eventuais para os usuários.	Servidor treinado, com conhecimento das instalações, faz manutenção corretiva e, eventualmente, preventiva.
1	Procedimentos de racionalização do consumo de água e energia ainda não foram assimilados.	Gestão do consumo é de responsabilidade parcial de alguém com autoridade e influência limitadas.	Ecotime ocasionalmente participa de treinamentos. Algumas informações são repassadas aos usuários	Contas de água e energia acompanhadas sem avaliação técnica.	Contatos informais para promoção do consumo eficiente de água e energia.	Servidor, com conhecimento do prédio, faz apenas manutenção corretiva.
0	Não há procedimentos de racionalização do consumo definidos e explícitos.	Não há responsável pela gestão do consumo de água e energia.	Usuários contam apenas com seu próprio conhecimento sobre o assunto.	Não há sistema de informação. Não há acompanhamento sobre o consumo.	Não há divulgação sobre o consumo eficiente de água e energia.	Para consertos existe servidor faz tudo, quebra- galho.

## Rua Aristides Novis, 02 Federação (71) 3283-9797

mariagon@ufba.br

aguapura@teclim.ufba.br - Administrativo

informatica@teclim.ufba.br - Técnico