

demandacerta.com.br

MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA

Página número 1



A Demanda Certa criou um programa automatizado em Microsoft Excel para facilitar a determinação da modalidade tarifária e da Demanda Certa a ser contratada para que sua Empresa, Indústria Comércio ou Órgão Público possa obter economia na conta de energia alta tensão.

E melhor ainda, facilmente e com apenas mudanças no contrato de fornecimento de energia elétrica para Unidades Consumidoras do Grupo A (CUSC). Preenchendo o programa com os dados do histórico de consumo de energia e da demanda é possível determinar qual seria a melhor modalidade tarifária (Azul ou Verde) e qual a demanda contratada que retornaria o menor gasto na contratação de demanda energética em determinado período.

Antes de ler o Manual é interessante conhecer um pouco mais sobre alguns conceitos constante da sua fatura de energia, através <u>desse link.</u>

E caso queira saber como é calculado a demanda certa e a modalidade tarifária que mais se enquadra para você e permite que a sua empresa economize na conta de energia elétrica, basta ver <u>esse link</u>.

Agora vamos começar com a explicação de como utilizar o programa!

MANUAL EM VÍDEO

A Demanda Certa preparou um manual, em vídeo, explicando como obter economia na conta de energia alta tensão para consumidores do Grupo A ao recontratar a Demanda e escolher a modalidade tarifária mais adequada para seu consumo utilizando o programa da Demanda Certa.

Se quiser ver o manual em vídeo clique no link.

MANUAL ESCRITO

A Demanda Certa também preparou um manual escrito explicando como obter economia na conta de energia alta tensão para consumidores do Grupo A ao recontratar a Demanda e escolher a modalidade tarifária mais adequada para seu consumo utilizando o programa da Demanda Certa.

Vamos ao material escrito!





ABAS:

O programa possui 4 abas sendo elas:

- 1. PAINEL
- 2. PREENCHER TARIFA
- 3. PREENCHER
- 4. LISTA CONCESSIONÁRIAS

PAINEL:

Onde é escolhido o intervalo de tempo (meses) que serão analisados, bem como a margem de ultrapassagem de demanda que será considerada e se haverá aumento ou diminuição de carga, tanto na ponta como fora de ponta.

No PAINEL é possível verificar qual é a melhor demanda, qual é a modalidade tarifária mais adequada para seu consumo, a economia que seria gerada com a uma demanda otimizada, a escolha correta da modalidade tarifária e os gastos com consumo no horário de ponta e fora de ponta.



Figura 1 - Painel do programa



PREENCHER TARIFA:

Onde são escolhidas as tarifas de acordo com a Concessionária de energia, impostos incididos na fatura da Unidade Consumidora e se a concessionária cobra ou não ICMS sobre a demanda contratada e não utilizada.

Existe o modo de preenchimento Automático e o modo de preenchimento Manual.

		E	SCOLHA ENTRE PREEN	ICHIMENTO MANUAL I	E PREENCHIMENTO A	UTOMÁTICO			
						PIS (%)	COFINS (%)	ICMS (%)	1
						0,77	3,56	18]
NCESSIONÁRIA FAZ D O CONSUMIDA DA DI 1	HFERENCIAÇÃO DA DEM EMANDA CONTRATADA	ANDA CONTRATADA E							32
ΑυτοΜάτιςο									
ESCOLHA SUA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ESCOLHA GRUPO TARIFÁRIO				TARIFA DEMANDA FORA PONTA - ANEEL	TARIFA DEMANDA PONTA - ANEEL	CONSUMO FP VERDE ANEEL	CONSUMO P VERDE - ANEEL	CONSUMO FP AZUL - ANEEL	CONSUMO P A ANEEL
CEMIG	-D - CEMIG Distribuição	s/A	* A3a / A4	14,86	44,90	0,35	1,58	0,35	0,50
				TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM IMPOSTO	TARIFA DEMANDA PONTA COM IMPOSTO	CONSUMO FP VERDE COM IMPOSTO	CONSUMO P VERDE - COM IMPOSTO	CONSUMO FP AZUL - COM IMPOSTO	CONSUMO P A
				19,13	57,81	0,45	2,04	0,45	0,64
				TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS	TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS				
				15,53	46,93				
				MANUAL					
TARIFA ANEEL (MANUAL)	TARIFA COM PIS COFINS E ICMS	TARIFA COM PIS CONFINS		TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)	CONSUMO FP VERDE COM IMPOSTO	CONSUMO P VERDE - COM IMPOSTO	CONSUMO FP AZUL - COM IMPOSTO	CONSUMO P J COM IMPO
36,08	46,45	37,71		27,36	57,82	0,57	2,24	0,57	0,83
CONSUMO TUSD	CONSUMO TE	CONSUMO COM IMPOSTO		TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)				
	1								

Figura 2 - Tela do Preenchimento de tarifa

PREENCHER:

Onde são preenchidos os dados de Demanda medida Fora de Ponta e Ponta e Consumo energético Fora de Ponta e na Ponta.



	2020								
MÊS	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA	CONSUMO FORA PONTA	DEMANDA CONTRATADA PONTA	DEMANDA MEDIDA PONTA	CONSUMO PONTA	DESCONSIDERAR MÊS	Observação	
jan/20	143,2	72,22	15671	0	55,2	1523	NÃO		
fev/20	143,2	71,63	30924	0	52,74	2868	NÃO		
mar/20	143,2	69,56	30109	0	58,25	2846	NÃO	Mudança de comportamento devido a COVID	
abr/20	143,2	68,68	28500	0	48,8	2312	NÃO		
mai/20	143,2	72,02	28200	0	53,82	2614	NÃO		
jun/20	143,2	59,33	26969	0	55,3	2622	NÃO		
jul/20	143,2	59,82	24116	0	53,92	2266	NÃO		
ago/20	143,2	66,42	28021	0	60,12	2874	NÃO		
set/20	143,2	63,07	26665	0	54,8	2443	NÃO		
out/20	143,2	61,2	28534	0	62,48	2859	NÃO		
nov/20	143,2	65,14	27510	0	53,03	2705	NÃO		
dez/20	143,2	63,76	27200	0	53,92	2585	NÃO		
2021									
					202	21			
MÊS	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA	CONSUMO FORA PONTA	DEMANDA CONTRATADA PONTA	202 DEMANDA MEDIDA PONTA	21 CONSUMO PONTA	DESCONSIDERAR MÊS	Observação	
MÊS jan/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22	CONSUMO FORA PONTA 15671	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2	CONSUMO PONTA 1523	DESCONSIDERAR MÊS	Observação	
MÊS jan/21 fev/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74	21 CONSUMO PONTA 1523 2868	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2846	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 68,68	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109 28500	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2846 2342 2312	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 68,68 72,02	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109 28500 28500 28500	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2846 2312 2614	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21 jun/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 68,68 72,02 59,33	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109 28500 28200 26969	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82 55,3	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2846 2312 2614 2614 2622	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21 jun/21 jul/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 68,68 72,02 59,33 59,82	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30199 28500 28200 28000 28000 28000 28000 28000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 200000 200000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 2000000	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82 53,82 53,82 55,3 55,3	21 CONSUMO PONTA 1523 2866 2846 2312 2614 2614 2622 2266	DESCONSIDERAR MÉS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 mai/21 jun/21 jul/21 ago/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 66,68 87,202 59,33 59,82 66,42	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109 28500 28200 28999 24116 28021	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 5	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82 55,3 53,82 55,3 53,92 60,12	21 CONSUMO PONTA 1523 2866 2846 2312 2614 2614 2622 2266 2874	DESCONSIDERAR MÊS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 jun/21 jul/21 ago/21 set/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 77,22 71,63 66,56 66,86 72,02 59,33 59,82 66,42 66,42 63,07	CONSUMO FORA PONTA 15671 30924 30109 28500 28200 28200 26969 24116 28021 26665	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82 55,3 53,82 60,12 55,3 53,92 60,12 54,8	21 CONSUMO PONTA 1523 2866 2846 2312 2614 2612 2625 22266 2874 2443	DESCONSIDERAR MÉS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 abr/21 abr/21 jul/21 jul/21 ago/21 set/21 out/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 66,86 72,02 59,82 66,42 63,07 66,42 63,07 66,2	CONSUMO FORA PONTA 15671 30129 28500 28500 28500 28999 24116 28021 26665 28534	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 58,25 48,8 53,82 55,3 25,3 25,3 20 60,12 54,8 62,48	21 CONSUMO PONTA 1523 2866 2846 2312 2614 2612 2614 2622 2266 2874 2443 2859 2859	DESCONSIDERAR MÉS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MÊS jan/21 fev/21 abr/21 mai/21 jun/21 jun/21 ago/21 set/21 out/21 nov/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72.22 71.63 69,56 66,68 72,02 93,33 59,82 66,42 63,07 61,2 65,14	CONSUMO FORA PONTA 13671 30924 30109 28500 28500 28500 28500 28500 28500 28504 24116 28544 24150 26665 28534 27510	DEMANDA CONTRATADA PONTA 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 58,25 48,8 53,82 53,3 53,92 60,12 54,8 62,48 63,63	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2864 2312 2614 2614 2622 2266 2874 2443 2859 22705	DESCONSIDERAR MÉS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	
MĒS jan/21 fev/21 mar/21 abr/21 jun/21 jun/21 jul/21 ago/21 set/21 out/21 nov/21	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2 143,2	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA 72,22 71,63 69,56 68,68 72,02 59,33 59,82 66,42 63,07 61,2 65,14 63,76	CONSUMO FORA PONTA 15671 30524 30109 28500 28500 28500 24116 28021 26659 24116 28021 26659 24116 28021 26550 28544 275510 27200	DEMANDA CONTRATADA PONTA 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	202 DEMANDA MEDIDA PONTA 55,2 52,74 88,25 88,25 48,8 53,82 60,12 60,12 54,8 60,12 54,8 60,12 54,8 60,12 54,8 60,12 54,8 60,12 54,8 60,12 54,8 55,2 54,8 55,2 54,2 54,2 54,2 54,2 54,2 54,2 54,2	21 CONSUMO PONTA 1523 2868 2845 2845 2845 2845 2845 2845 2845 2845 2845 2845 2855	DESCONSIDERAR MÉS NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO NÃO	Observação	

Figura 3 - Tela para preencher os dados do histórico

LISTA CONCESSIONARIAS:

Contém lista das distribuidoras de energia com respectivos links para consulta das tarifas de energia homologadas pela ANEEL (atualizado no dia 29/09/2021).

A	Atos	Assate Name Complete	
Agente	Regulatorios	Agente - Nome Completo	
		AVIE - AVIAZONAS DISTRIBUTUONA DE ENERGIA S/A	
		DOA VISTA - RUTAIITIA ETIETIZIA CASTRO DIC. Conservativa da Distribuição da Esparaia Elétrica da Castro	
ASTRU - DIS		CASINO - DIS - Cooperativa de Distribuição de Energia Eletrica de Casiro	
EA		CER - Compannia de Eletricidade do Amapa	
ED		CED - CED DIStribulção S/A	
EDRAP		CEDNAP - Cooperativo de Electrinação e Desenvolvimento Rural do Alto Paraida Ltda	
EDRI		CEDRI - Cooperativa de chergização e Desenvolvimento Rural do Vale do Itarin	
EEE-D		CECEL-D - Compannia Estadual de Distribuição de Energia Eletrica	
EGERO		CEGERU - Cooperativa de Lietricidade de Sao Ludgero	
ELESC-DIS		CELESC-DIS - Celesc Distribuição S.A	
ELPE		CELPE - Compania Energetica de Pernambuco	
EMIG-D		CEMIG-D - CEMIG Distribuição S/A	
EMIRIM		CEMIRIM - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Região de Mogi Mirim	
EPRAG		CEPRAG - Cooperativa de Eletricidade Praia Grande	
ERAÇA		CERAÇA - Cooperativa Distribuidora de Energia Vale do Araça	
CERAL DIS		CERAL DIS - Cooperativa de Distribuição de Energia Elétrica de Arapoti	
ERAL	<u>/-</u>	CERAL - Cooperativa de Distribuição de Energia Elétrica de Anitápolis	
ERBRANORTE		CERBRANORTE - Cooperativa de Eletrificação de Braço do Norte	
ERCI		CERCI - Cooperativa de Eletrificação Rural Cachoeiras Itaboraí	
ERCOS	24	CERCOS - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento Rural Centro Sul de Sergipe Ltda	
EREJ	2	CEREJ - Cooperativa de Prestação de Serviços Públicos de Distribuição de Energia Elétrica Senador Esteves Júnior	
ERES	<u>24</u>	CERES - Cooperativa de Eletrificação Rural de Resende Ltda	
CERFOX	<u>k</u>	CERFOX - Cooperativa de Distribuição de Energia Fontoura Xavier	
CERGAL	1	CERGAL - Cooperativa de Eletrificação Anita Garibaldi Ltda	
CERGAPA	2-	CERGAPA - Cooperativa de Eletricidade Grão Pará	
ERGRAL	<u>)</u> ,	CERGRAL - Cooperativa de Eletricidade de Gravatal	
ERILUZ	<u>)</u>	CERILUZ - Cooperativa Regional de Energia e Desenvolvimento Ijuí Ltda	
ERIM	<u>)</u>	CERIM - Cooperativa de Eletrificação Rural Itu-Mairinque	
ERIPA	<u></u>	CERIPA - Cooperativa de Eletrificação Rural de ItaíParanapanema-Avaré	
ERIS	<u>*</u>	CERIS - Cooperativa de Eletrificação da Região de Itapecerica da Serra	
ERMC	<u>></u>	CERMC - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Região de Mogi das Cruzes	
ERMISSÕES	2	CERMISSÕES - Cooperativa de Distribuição e Geração de Energia das Missões Ltda -	
ERMOFUL	<u>24</u>	CERMOFUL - Cooperativa Fumacense de Eletricidade	
ERNHE	2	CERNHE - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento Rural da Região de Novo Horizonte	
ERNHE	X	CERNHE - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento Rural da Região de Novo Horizonte	

Figura 4 - Lista de Concessionárias



1° PASSO – OBTER FATURAS DE ENERGIA

Antes de começar a efetivamente a utilizar o programa da Demanda Certa é necessário separar as faturas de energia no maior período possível para realmente conhecer o histórico de consumo e o perfil da Unidade Consumidora.

É particularmente importante separar faturas mais antigas no momento que vivemos pois muitas empresas, indústrias, comércios e órgãos públicos foram afetados pela pandemia da Covid-19 e tiveram, por consequência, alterados os seus hábitos de consumo energético.

2° PASSO – ENTENDER A SUA FATURA DE ENERGIA

Cada concessionária de Energia possui um modo de apresentar as informações na fatura, porém é importante saber identificar:

- Grupo tarifário: A1, A2, A3, A3a, A4 e AS
- Modalidade Tarifária: Horassazonal Verde ou Horassazonal Azul
- Consumo de energia na Ponta e Fora de Ponta (expresso em kWh)
- Demanda medida na Ponta e Fora da Ponta (expresso em kW)
- Demanda contratada (expressa em kW)
- Porcentagem das alíquotas das tarifas (PIS, COFINS e ICMS)

NA PÁGINA:

<u>"FATURA DE DIFERENTES CONCESSIONÁRIAS"</u> ENCONTRAM-SE VÁRIOS EXEMPLOS DE COMO EXTRAIR DADOS DE FATURAS DE ENERGIA DE DIVERSAS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA DIFERENTES.

DICA: CLIENTES DO GRUPO A TEM ACESSO A GERENTES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA QUE PODERÃO OFERECER AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O PREENCHIMENTO DO PROGRAMA (Normalmente as concessionárias de energia armazenam os dados dos últimos 12 meses).

Exemplo de uma fatura da COELBA para identificação dos dados:





Figura 5 -Nessa imagem é possível identificar que é uma fatura do Grupo A4 com Horassazonal Verde, que possui isenção de ICMS, com a alíquota de PIS em 1,01% e COFINS em 4,65%, com diversas tarifas antes de incidir imposto (homologadas pela ANEEL) e as tarifas



Figura 6 - Nessa imagem é possível determinar a demanda máxima na ponta e fora de ponta, o consumo energético na ponta e fora de ponta e a demanda contratada

3° PASSO – SABER SE É COBRADO ICMS PELA DEMANDA CONSUMIDA E NÃO UTILIZADA E SE A UNIDADE CONSUMIDORA É ISENTA DE ICMS

A seguir será mostrado um exemplo de fatura da COPEL onde será verificado que existe o campo demanda isenta de ICMS, portanto a COPEL faz a



distinção entre demanda contratada e não utilizada e da demanda contratada para fins de aplicação do ICMS.



Figura 7 - Exemplo de fatura da COPEL que mostra DEMANDA ISENTA de ICMS

Mostrando um exemplo da conta da COELBA é possível verificar que não há incidência de ICMS (para essa unidade consumidora em específico) por ser poder público municipal.





Figura 8 - Exemplo de fatura da COELBA onde é possível verificar que não há cobrança por ICMS, qual o grupo e modalidade tarifária, valores das tarifas sem imposto e tarifas com imposto

4º PASSO – DETERMINAÇÃO DA TARIFA

Na aba PREENCHERTARIFA do programa é possível para os clientes dos Grupos A3a, A4 e AS escolherem entre a Tarifa Automática e a Tarifa Manual. Para os clientes dos Grupos A3, A2 e A1 deverá ser utilizado o preenchimento manual.



Figura 9 - Imagem do programa onde é possível escolher entre a aplicação da tarifa Automática e da Tarifa Manual

Independentemente de escolher entre a TARIFA AUTOMÁTICA e a TARIFA MANUAL o usuário do programa deve preencher a porcentagem de PIS, COFINS e ICMS que são incididos na sua fatura de energia e que conforme demonstrado anteriormente podem ser obtidos diretamente na fatura de energia.



Caso o usuário seja **isento** da cobrança de ICMS ele deverá preencher com o número 0 (zero) no campo destinado a alíquota do ICMS.

As tarifas de Demanda estão expressas em R\$/kW e as tarifas de Consumo estão expressas em R\$/kWh.

Na aba PREENCHERTARIFA deverá ser marcado se a Concessionária faz diferenciação da incidência de ICMS sobre a demanda contratada e não utilizada da demanda contratada, conforme explicado no 3º Passo.



Figura 10 - Imagem da opção se Concessionária de Energia faz diferenciação na aplicação do ICMS

TARIFA AUTOMÁTICA

Se o usuário utilizar a TARIFA AUTOMÁTICA o programa utilizará as tarifas homologadas pela ANEEL (com a aplicação dos Impostos) dispostas no site da <u>ANEEL</u> extraídas no mês de outubro de 2021.

Na Aba LISTA CONCESSIONARIAS é possível acessar o site da ANEEL e ter acesso aos Atos Regulatórios que definem as tarifas de energia de demanda e de consumo para todas as concessionárias e permissionárias de energia.

SITE DA ANEEL COM AS TARIFAS DE DEMANDA E DE CONSUMO								
	Atos							
Agente	Regulatórios	Agente - Nome Completo						
AME	<u>天</u>	AME - AMAZONAS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A						
BOA VISTA	<u>)</u>	BOA VISTA - Roraima Energia						
CASTRO - DIS	<u>)</u>	CASTRO - DIS - Cooperativa de Distribuição de Energia Elétrica de Castro						
CEA	<u>)</u>	CEA - Companhia de Eletricidade do Amapá						
CEB	天	CEB - CEB Distribuição S/A						
CEDRAP	<u>)</u>	CEDRAP - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento Rural do Alto Paraíba Ltda						
CEDRI	<u>)</u>	CEDRI - Cooperativa de Energização e Desenvolvimento Rural do Vale do Itariri						
CEEE-D	天	CEEE-D - Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica						
CEGERO	<u>)</u>	CEGERO - Cooperativa de Eletricidade de São Ludgero						
CELESC-DIS	天	CELESC-DIS - Celesc Distribuição S.A						
CELPE	<u>)</u>	CELPE - Companhia Energética de Pernambuco						
CEMIG-D	<u>)</u>	CEMIG-D - CEMIG Distribuição S/A						
CEMIRIM	<u>)</u>	CEMIRIM - Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Região de Mogi Mirim						
CEPRAG	<u>)</u>	CEPRAG - Cooperativa de Eletricidade Praia Grande						
CERAÇÁ	<u>,</u>	CERAÇÁ - Cooperativa Distribuidora de Energia Vale do Araçá						

Figura 11 - Lista com os Atos Regulatórios contendo as tarifas de demanda e consumo das concessionárias e o site da ANEEL para consulta

A tarifa automática é uma opção que facilita a utilização pelo usuário do programa, porém deve ser utilizado com cautela pois as tarifas não são



atualizadas automaticamente. É de responsabilidade do usuário do programa verificar se as tarifas automáticas são condizentes com as representadas na sua fatura de energia.

Caso as tarifas automáticas sejam diferentes o usuário deverá optar por utilizar a TARIFA MANUAL.

Após selecionar a Tarifa Automática e preencher os dados das alíquotas de imposto, o usuário deverá escolher a sua concessionária de Energia e seu Grupo tarifário.

ΑυτοΜάτιςο									
ESCOLHA SUA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	ESCOLHA GRUPO TARIFÁRIO	TARIFA DEMANDA FORA PONTA - ANEEL	TARIFA DEMANDA PONTA - ANEEL	CONSUMO FP VERDE - ANEEL	CONSUMO P VERDE - ANEEL	CONSUMO FP AZUL - ANEEL	CONSUMO P AZUL - ANEEL		
COPEL-DIS - Copel Distribuição S/A	A3a / A4	17,07	36,08	0,36	1,40	0,36	0,52		
		TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM IMPOSTO	TARIFA DEMANDA PONTA COM IMPOSTO	CONSUMO FP VERDE - COM IMPOSTO	CONSUMO P VERDE - COM IMPOSTO	CONSUMO FP AZUL - COM IMPOSTO	CONSUMO P AZUL - COM IMPOSTO		
		24,47	51,72	0,51	2,00	0,51	0,75		
		TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS	TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS						
		18,01	38,08						

Figura 12 - Escolha da Concessionária e do Grupo Tarifária para utilização da fatura automática

TARIFA MANUAL

Para os clientes dos Grupos A1, A2, A3 (e os clientes do grupo A3a, A\$ e AS que optarem por utilizar a TARIFA MANUAL) será necessário preencher:

- TARIFA DEMANDA FORA DE PONTA COM ICMS (COM PIS E COFINS)
- TARIFA DEMANDA FORA DE PONTA SEM ICMS (COM PIS E COFINS)
- TARIFA DEMANDA PONTA COM ICMS (COM PIS E COFINS)
- TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS (COM PIS E COFINS)
- CONSUMO FP VERDE COM IMPOSTO
- CONSUMO P VERDE COM IMPOSTO
- CONSUMO FP AZUL COM IMPOSTO
- CONSUMO P AZUL COM IMPOSTO



MANUAL							
TARIFA ANEEL (MANUAL)	TARIFA COM PIS COFINS E ICMS	TARIFA COM PIS CONFINS	TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)	CONSUMO FP VERDE COM IMPOSTO	- CONSUMO P VERDE - COM IMPOSTO	CONSUMO FP AZUL - COM IMPOSTO
36,08	46,45	37,71	27,36	57,82	0,57	2,24	0,57
CONSUMO TUSD	CONSUMO TE	CONSUMO COM IMPOSTO	TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)			
82,60	437,87	0,67	18,68	39,47			

Figura 13 - Campos em Verde são os que devem ser preenchidos e campos em Laranja são utilizados para obter os valores das tarifas com os impostos a partir das tarifas homologadas pela ANEEL

Para preenchimento dos campos mencionados acima existem 2 opções: Preencher com os dados da fatura ou utilizar os campos em laranja para calcular os valores das tarifas com aplicação dos impostos a partir das faturas homologadas pela ANEEL.

Clientes A1, A2 e A3 não precisam preencher os campos CONSUMO FP VERDE – COM IMPOSTO e CONSUMO P VERDE – COM IMPOSTO, pois não podem escolher entre as modalidades horassazonal VERDE e horassazonal AZUL, sendo somente possível a utilização da modalidade tarifária horassazonal AZUL.

Vamos agora mostrar como obter as tarifas de Demanda e Consumo a partir dos atos regulatórios publicados na <u>página da ANEEL</u>.

Vamos utilizar como exemplo a Concessionária COELBA:

Utilizando a Aba LISTA CONCESSIONARIAS e escolhendo o arquivo da COELBA seremos direcionados ao <u>site</u> que contém a RESOLUÇÃO HOMOLOGATÓRIA Nº 2.857, DE 22 DE ABRIL DE 2021 que diz:

"Homologa o resultado do Reajuste Tarifário Anual de 2021, as Tarifas de Energia – TE e as Tarifas de Uso do Sistema de Distribuição – TUSD referentes à Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – Coelba, e dá outras providências".

E mais abaixo na resolução homologatória pode ser encontrada uma tabela com as tarifas de aplicação:



				TAR	IFAS DE APLIC	AÇÃO	B	IICA	
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	Т	USD	TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP	12,27	8,08	0,00	11,74	7,93	0,00
			NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	7,71	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Р	83,11	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	AZUL	NA	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
	AZUL APE	NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
l Š	ALULAFE		FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44		NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00	
0 a	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
()			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
B B			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
	4711	NA	P	83,11	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	AZUL		FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
	ALOUATE	10	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
5			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
2k/	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4(VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
<pre>▲</pre>			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00

Figura 14 - Tabela da resolução homologatória da COELBA que mostra as tarifas de aplicação para preenchimento manual do programa da Demanda Certa

Neste exemplo mostraremos o preenchimento para uma unidade consumidora do subgrupo A4 Verde.

Selecionaremos primeiramente a tarifa de ponta, veja que mesmo sendo uma unidade consumidora do grupo Verde esse dado será obtido no A4 Azul (se fosse para uma tarifa na modalidade azul, ainda sim seria obtido o valor de demanda no mesmo campo):

				TAF	RIFAS DE APLIC	ação	B	ASE ECONÔN	1ICA
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	Т	USD	TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP		8,08	0,00	11,74	7,93	0,00
			NA	ב צ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA		0,00	0,00	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ		61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	ALUC		FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
k (ALULAFE	na	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
0 a	VERDE	NA		0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a (3			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
A3			NA	3	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
	VERDE APE	NA	P		2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP		25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13.34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
	A7111		P	83,11	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	ha	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	P	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
	ALULAFE	ha	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
5			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
2k/	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4 ()	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
<			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
		-	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00

Figura 15 - Tabela da resolução homologatória da COELBA que mostra as tarifas de aplicação para preenchimento manual do programa da Demanda Certa

Agora, sabendo que a tarifa para a demanda de ponta é de 83,11 R\$/kW, vamos preencher na parte laranja do programa no campo "TARIFA ANEEL (MANUAL)".



TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS
83,11	107,00	86,87
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM
TUSD	TE	IMPOSTO
		0,00

Figura 16 - Tela do programa para preenchimento manual

O programa da Demanda Certa irá calcular automaticamente os campos: "TARIFA COM PIS COFINS E ICMS" e "TARIFA COM PIS E COFINS". Como foi utilizado os dados da demanda de **ponta** (que foram extraídos da tabela da COELBA), os campos calculados pelo programa da Demanda Certa serão preenchidos em "TARIFA DEMANDA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)" e "TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)".



Figura 17 - Tela para preenchimento manual

Procederemos da mesma forma com a tarifa da demanda **fora de ponta**. Primeiramente verificamos que o valor da tarifa fora de ponta homologado pela ANEEL é de 32,70 R\$/kW e iremos inserir esse dado na parte laranja do programa, obtendo dois valores para "TARIFA COM PIS COFINS E ICMS" e "TARIFA COM PIS E COFINS" que serão adicionados aos campos "TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)" e "TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)".



				TAR	IFAS DE APLIC	AÇÃO	B	ICA	
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	Т	USD	TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP	1 27	8,08	0,00	11,74	7,93	0,00
			NA		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	ב ב	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ	1	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	ALUL		FP	0	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA		83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
Σ [ALULAPE		FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
0.9	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a (3			FP	D	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
33 3			NA	D	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
	VERDE APE	NA	Ρ	▃▕▙	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP	\land /	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	4	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
	A7111	NA	P	0 11	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	NA	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	P	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
	ALULAPE	NA	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
5			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
2K/	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4 ()	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
▲			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
		-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00

Figura	18 -	Tahela	nara	insercão	de	dados	manuais
riyuru	10 -	Tubelu	puru	inserçuo	ue	uuuuus	munuuis

TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS		
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS		
32,70	42,10	34,18		
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM		
TUSD	TE	IMPOSTO		
		0,00		

Figura 19 - Tela para preenchimento de dados manuais

TARIFA DEMANDA FORA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA COM ICMS (COM PIS COFINS)
42,10	107,00
TARIFA DEMANDA FORA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)	TARIFA DEMANDA PONTA SEM ICMS (COM PIS COFINS)
34,18	86,87

Figura 20 - Tela para preenchimento de dados manuais

Todas as tarifas de demanda foram preenchidas, agora vamos proceder para o preenchimento das tarifas de Consumo. Lembrando que os clientes das Unidade Consumidoras do subgrupo A1, A2, A3 não precisam preencher pois não podem



escolher a modalidade horassazonal Verde. Porém se quiserem preencher as tarifas de consumo azul eles poderão ver o seu gasto de consumo no horário de ponta e fora de ponta.

Primeiramente vamos identificar na resolução homologatória as tarifas de aplicação TUSD e TE Verde no horário Ponta, que de acordo com resolução é de 2.079,43 R\$/kWh (TUSD) e 349,29 R\$/kWh (TE).

				TARIFAS DE APLICAÇÃO			В	ICA	
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	TUSD		TE	Т	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP	12,27	8,08	A 0,00	11,74	7,93	0,00
			NA	0,00			0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	7,71	ሩ ኤ	~ ~	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Р	83,11	.76	29	93,95	63,60	368,30
	AZUL	NA	FP	32,70	.76	69	36,13	63,60	224,82
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
S .	AZUL APE	NA	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
0a	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
33			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
A3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
-	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP	0,00	25,7	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,0	0,00	15,36	0,00	0,00
			P	83,11	61,7	349,29	93,95	63,60	368,30
	AZUL	NA	FP	32,70	6	13,69	36,13	63,60	224,82
			Р	83,11	25,	0,00	93,95	27,22	0,00
	AZUL APE	NA	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
-			NA	32,70	0.00	0.00	36,13	0,00	0,00
l S	VERDE	NA	P	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4 ()	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
▼			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Р	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
			NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00

Figura 21 - Tabela para extração de dados da ANEEL

Agora vamos inserir no programa da Demanda Certa os valore de TUSD e TE Verde no horário ponta na calculadora (células em laranja)

TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS
	0,00	0,00
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM
TUSD	TE	IMPOSTO
2079,43	349,29	3,13

Figura 22 - Tela para preenchimento de dados manuais

O programa da Demanda Certa irá calcular o valor do consumo para Verde e no horário Ponta (nesse caso) como 3,13 R\$/kWh.

Agora preencheremos "CONSUMO P VERDE – COM IMPOSTO" com o valor obtido de 3,13.



CONSUMO FP VERDE -	CONSUMO P VERDE -	CONSUMO FP AZUL -	CONSUMO P AZUL -
COM IMPOSTO	COM IMPOSTO	COM IMPOSTO	COM IMPOSTO
	3,13		

Figura 23 - Tela para preenchimento de dados manuais

Depois repetiremos os passos de extrair da resolução homologatória da ANEEL os dados das tarifas de aplicação TUSD e TE do horário fora de ponta e iremos colocar no programa da demanda certa na calculadora laranja e após o programa calcular o valor do consumo preencheremos esse valor no: "CONSUMO FP VERDE – COM IMPOSTO".

					IFAS DE APLIC	AÇÃO	BASE ECONÔMICA		
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	Т	USD	TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP	12,27	A .08	A .00	11,74	7,93	0,00
			NA	0,00			0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	7,71	4 2	5 🖻	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ	83,11	76	29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	10	FP	32,70	16	59	36,13	63,60	224,82
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
) Š	ALULAFE	10	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
0a	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
3			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
A3		NA I	NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
	VERDE APE		Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ	83,11	61,	349,29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	10	FP	32,70	61,	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	P	83,11	~	9,00	93,95	27,22	0,00
	ALULAFE	10	FP	32,70	2.	0,00	36,13	27,22	0,00
5			NA	32,70	0,0	0,00	36,13	0,00	0,00
2k/	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
▲			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
			NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00

Figura 24 - Tabela para extração de dados da ANEEL

TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS
	0,00	0,00
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM
TUSD	TE	IMPOSTO
61,76	213,69	0,35

Figura 25 - Tela para preenchimento de dados manuais





Figura 26 - Tela para preenchimento de dados manuais

Depois repetiremos os passos de extrair da resolução homologatória da ANEEL os dados das tarifas de aplicação TUSD e TE, do horário de ponta, porém agora iremos extrair os dados do PARTE AZUL. Depois procederemos a inserir no programa da demanda certa na calculadora laranja e, após o programa calcular o valor do consumo, preencheremos esse valor no: "CONSUMO P AZUL- COM IMPOSTO".

				TAR	IFAS DE APLIC	CAÇÃO	B	IICA			
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	TUSD		O TUSD		TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh		
			FP	12,27	8,08	A 0,00	11,74	7,93	0,00		
			NA	0,00			0,00	0,00	0,00		
	GERAÇÃO	NA	NA	7,71	00	,00	8,73	0,00	0,00		
	A7111	NA	Ρ	83,11	.76	,29	93,95	63,60	368,30		
	ALUL	100	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82		
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00		
l Š	ALULAFE	NA	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00		
44			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00		
0 a	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,	349,29	0,00	2.343,39	368,30		
() ()			FP	0,00	61,	213,69	0,00	63,60	224,82		
A3			NA	32,70	0.0	0,00	36,13	0,00	0,00		
	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.045	0,00	0,00	2.307,02	0,00		
			FP	0,00	25,7	0,00	0,00	27,22	0,00		
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00		
	A7111		Ρ	83,11	61,76	349,29	93,95	63,60	368,30		
	ALUL		FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82		
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00		
	ALUCAFL	10	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00		
5			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00		
EK	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30		
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82		
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00		
4 (VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00		
▲			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00		
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00		
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00		
			NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00		

Figura 27 - Tabela para extração de dados da ANEEL

TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS
	0,00	0,00
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM
TUSD	TE	IMPOSTO
61,76	349,29	0,53

Figura 28 - Tela para preenchimento de dados manuais



CONSUMO FP VERDE-	CONSUMO P VERDE -	CONSUMO FP AZUL -	CONSUMO P AZUL -
COM IMPOSTO	COM IMPOSTO	COM IMPOSTO	COM IMPOSTO
0,35	3,13		0,53

Figura 29 - Tela para preenchimento de dados manuais

Depois repetiremos os passos de extrair da resolução homologatória da ANEEL os dados das tarifas de aplicação TUSD e TE, do horário de ponta, da parte AZUL. Depois procederemos a inserir no programa da demanda certa na calculadora laranja e, após o programa calcular o valor do consumo, preencheremos esse valor no: "CONSUMO FP AZUL- COM IMPOSTO".

			1		TARIFAS DE APLICAÇÃO		CAÇÃO	B	IICA
SUBGRUPO	MODALIDADE	ACESSANTE	POSTO	TUSD		TE	T	USD	TE
				R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh	R\$/kW	R\$/MWh	R\$/MWh
			FP	12,27	A ,08	A ,00	11,74	7,93	0,00
			NA	0,00	Z	Z 🕥	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	7,71	00	00	8,73	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ	83,11	76	29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	10	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	Ρ	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
l ý	ALULAPE	NA	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
44			NA	32,70	0,0	0,00	36,13	0,00	0,00
0 a	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,4	349,29	0,00	2.343,39	368,30
33			FP	0,00	61,7	213,69	0,00	63,60	224,82
- S			NA	32,70	0.0	0,00	36,13	0,00	0,00
	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,	0,00	0,00	2.307,02	0,00
			FP	0,00	25,7	0,00	0,00	27,22	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13,34	0,00	0,00	15,36	0,00	0,00
	A7111	NA	Ρ	83,11	61.76	349.29	93,95	63,60	368,30
	ALUL	NA	FP	32,70	61,76	213,69	36,13	63,60	224,82
		NA	P	83,11	25,72	0,00	93,95	27,22	0,00
	ALULAFE	10	FP	32,70	25,72	0,00	36,13	27,22	0,00
5			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
2K	VERDE	NA	Ρ	0,00	2.079,43	349,29	0,00	2.343,39	368,30
a 2			FP	0,00	61,76	213,69	0,00	63,60	224,82
2,3			NA	32,70	0,00	0,00	36,13	0,00	0,00
4	VERDE APE	NA	Ρ	0,00	2.043,39	0,00	0,00	2.307,02	0,00
▼			FP	0,00	25,72	0,00	0,00	27,22	0,00
			Ρ	39,11	18,47	0,00	39,88	18,13	0,00
	DISTRIBUIÇÃO	Cemig-D	FP	19,92	18,47	0,00	19,74	18,13	0,00
			NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	GERAÇÃO	NA	NA	13.34	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00

Eigurg	20	Tabala	nara	ovtração	da	dadac	da	ANIEEI
FIGUIU	30	-Tubelu	puru	extruçuo	ue	uuuus	uu	AIVLLL

TARIFA ANEEL	TARIFA COM PIS	TARIFA COM PIS
(MANUAL)	COFINS E ICMS	CONFINS
	0,00	0,00
CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO COM
TUSD	TE	IMPOSTO
61,76	213,69	0,35

Figura 31 -Tela para preenchimento de dados manuais





Figura 32 - Tela para preenchimento de dados manuais

Finalizamos assim o preenchimento da ABA "PREENCHER TARIFA", iremos agora passar para o preenchimento dos dados de demanda e de consumo.

5º PASSO – PREENCHER OS DADOS DE CONSUMO E DEMANDA NA PONTA E FORA DA PONTA.

Independente da modalidade ser horassazonal VERDE ou horassazonal AZUL, nas tarifas de energia são discriminados a demanda medida na ponta e fora de ponta bem como o consumo de energia na ponta e fora de ponta.

É importante preencher todos os dados de demanda e consumo mesmo a sua unidade consumidora sendo da modalidade VERDE pois a partir desses dados é que será calculado se é mais vantajoso a modalidade VERDE ou AZUL.

Caso a modalidade tarifária de sua unidade consumidora seja verde, na hora de preencher os dados de demanda e consumo a DEMANDA CONTRATADA PONTA deverá ter valor 0 ou ser deixada em branco.

Nas faturas de energia o consumo pode aparecer com diversas siglas, como CNP (Consumo na Ponta) e CNF (Consumo Fora da Ponta), bem como Consumo ativo na Ponta, Consumo ativo Fora de Ponta, "ENERGIA ELET CONSUMO", "ENERGIA ATIVA", "CONSUMO ATIVO" entre outros. Importante notar que a unidade de medida sempre será kWh e não kVAr ou kW.

A Demanda medida na fatura de energia é a maior demanda de potência ativa que foi verificada por meio de medição integralizada no intervalo de 15 minutos durante o período de faturamento. Pode aparecer como: "DEMANDA MÁXIMA NA PONTA", DEMANDA MÁXIMA FORA DE PONTA", DNP (Demanda na Ponta), DNF (Demanda na Fora de Ponta), "DEMANDA MEDIDA" e quando na modalidade AZUL poderá aparecer como "DEMANDA INDUTIVA – PONTA" e "DEMANDA INDUTIVA – FORA DE PONTA".



Na página "<u>Fatura de Diferentes Concessionárias</u>", da Demanda Certa, há vários vídeos explicando como extrair os dados de consumo e de demanda nas faturas de diferentes concessionárias de Energia.

Nesse manual iremos utilizar a fatura da COELBA como exemplo. Iremos focar nessa parte da conta:



Figura 33 - Dados de Demanda e Consumo

Podemos verificar que os dados são referentes ao mês de junho de 2021.

O que será importante para o Preenchimento é o valor de CONSUMO/DEMANDA dos campos: "Consumo Ativo Na Ponta", "Consumo Ativo Fora de Ponta", "Demanda Máxima Na Ponta" e "Demanda Máxima Fora de Ponta".



Através dessa fatura temos que:

Consumo Ativo Na Ponta	1338,89
Consumo Ativo Fora de Ponta	15494,4
Demanda máxima Na Ponta	34,75
Demanda Máxima Fora de Ponta	66,14
Mês de referência	Junho
Demanda Contratada	200
Perdas com o transformador	2,5%

Iremos agora preencher no programa da Demanda Certa os dados extraídos da fatura no mês de junho de 2021:

2021									
MÊS	DEMANDA CONTRATADA FORA PONTA	DEMANDA MEDIDA FORA PONTA	CONSUMO FORA PONTA	DEMANDA CONTRATADA PONTA	DEMANDA MEDIDA PONTA	CONSUMO PONTA	DESCONSIDERAR MÊS	Observação	
jan/21							SIM		
fev/21							SIM		
mar/21							SIM		
abr/21							SIM		
mai/21							SIM		
jun/21	200	66,14	15494,4	0	34,75	1338,89	NÃO		
jul/21							SIM		
ago/21							SIM		
set/21							SIM		
out/21							SIM		
nov/21							SIM		
dez/21							SIM		

Figura 34 - Preenchendo dados de consumo e demanda



Figura .	35 -	Perdas	de	transform	ação
----------	------	--------	----	-----------	------

No caso da Concessionária COELBA os valores precisam ser acrescidos das perdas de transformação, pois não são os valores prontos para serem faturados.



Na página "<u>Faturas de Diferentes Concessionárias</u>" há exemplos de como extrair os dados, porém para a maioria das concessionárias de energia esse campo de PERDAS DE TRANSFORMAÇÃO deverá ser deixado em branco.

O Campo "DESCONSIDERAR MÊS" deve ser marcado como "SIM" quando não há valores preenchidos para aqueles meses que eles fazem referência ou para quando o mês tem dados anormais. Vou explicar melhor, imagine que sua empresa ficou parada um mês devido a reformas e, portanto, seu consumo de energia variou muito do seu padrão. Se isso acontecer você poderá preencher com o "SIM" no campo de "DESCONSIDERAR MÊS" de forma que os dados de consumo e demanda desse mês serão mantidos no histórico do programa, mas não serão utilizados para fins de cálculo de demanda e de escolha da melhor modalidade tarifária.

No campo "Observação" o usuário poderá inserir uma descrição porque desconsiderou o mês para se lembrar no futuro.

Agora basta preencher os demais meses com a sua fatura de energia para saber a melhor demanda a ser contratada e a melhor modalidade tarifária!

6º PASSO – UTILIZAR A ABA PAINEL

Após preencher os dados de consumo e de demanda de sua Unidade Consumidora no programa da Demanda Certa, poderemos começar a analisar os dados na ABA "PAINEL".





Figura 36 - Painel do Programa

O primeiro passo para prosseguir na análise é escolher o intervalo de tempo analisado pelo programa. Para fins dessa demonstração o ano de 2018 foi preenchido com os dados da fatura da COPEL disponibilizada no site da COPEL como modelo.

Vamos escolher o ano de 2018 para análise:







Agora devemos escolher a Margem de Ultrapassagem de Demanda que será considerada pelo programa. Vamos explicar melhor.

A ANEEL definiu a margem de ultrapassagem de Demanda como 5% para todas as unidades consumidoras, ou seja, só será cobrado o valor de ultrapassagem de demanda se a demanda medida for 5% superior a demanda contratada.

Você pode escolher entre uma margem de ultrapassagem de demanda no valor de 0% a 5% no programa da Demanda Certa.



Se o usuário quiser ele pode simular com valores menores do que o estabelecido pela ANEEL a fim de dar mais segurança na hora de contratar uma nova demanda, porém ao fazer isso o usuário terá uma menor economia projetada.

Vamos explicar, com um exemplo, como funciona a escolha da margem de ultrapassagem de demanda.

Imagine que sua demanda medida é no valor de 100 kW todos os meses. Se o usuário optar por utilizar a margem de demanda definida pela ANEEL, de 5%, o programa da demanda certa mostrará que a melhor demanda a ser contratada é de 96kW pois uma demanda de 96kW tem tolerância de ultrapassagem de demanda até 100,8 kW.

Porém se o usuário escolher a margem de ultrapassagem de demanda em 0% o programa da Demanda Certa irá calcular como se não existisse a tolerância de demanda, retornando um valor de demanda a ser contratado de 100kW.



Figura 38 - Escolha da margem de Ultrapassagem de Demanda

Existe ainda a possibilidade do usuário poder aumentar ou diminuir carga instalada nos cálculos da demanda certa tanto no período de ponta como fora de ponta.

O aumento ou diminuição de carga serve para obter um valor melhor da demanda a ser contratada no futuro por sua empresa. Imagine que você saiba que vai adicionar dois aparelhos de ar condicionado de 15.000 BTUS cada com potência em Watts de 2.000 W cada, ou seja 4kW no total e que esses ares condicionados serão utilizados apenas no horário fora de ponta.

Dessa forma o usuário deve preencher o valor de 4 no campo "VALOR (KW)" no horário fora de ponta e escolher a opção "AUMENTAR".



ACRESCENTAR OU DIM	VALOR (KW)	
FORA DE PONTA	AUMENTAR	4
ΡΟΝΤΑ	MANTER	0

Figura 39 - Acrescentar ou diminuir carga

Agora vamos verificar os resultados obtidos pelo programa da Demanda Certa. Para as unidades consumidoras pertencentes aos subgrupos A3a, A4 e AS para as quais é possível escolher entre as modalidades horassazonal Verde ou modalidade horassazonal AZUL a primeira tela a ser analisada é a "ANÁLISE COMPARATIVA DAS MODALIDADES".



GASTO MODALIDADE TARIFÁRI	A COM DEMANDA AJUSTADA	
GASTO TOTAL VERDE	R\$ 251.501	1,37
	R\$ 243.506	5 80
GASTO MODALIDADE TARIFÁF	RIA COM DEMANDA ANTIGA	,,00
GASTO ANTIGO VERDE	R\$ 280.357	,02
GASTO ANTIGO AZUL	R\$ 305.705	i,14
MELHOR	OPÇÃO	
MODALIDADE TARIFÁRIA	AZUL	
DEMANDA FORA DE PONTA		71
DEMANDA PONTA		54
ECONOMIA TOTAL	-	
SE ERA VERDE	R\$ 36.850),22
SE ERA AZUL	R\$ 62.198	,34
GASTO DEMANDA VERDE AJUSTADO	R\$ 36.488,18 R\$ 97 811 48	
CONSUMO FORA PONTA VERDE	R\$ 117 201 71	
GASTO DEMANDA AZUL AJUSTADO	R\$ 109.750.93	
CONSUMO PONTA AZUL	R\$ 16.554.16	
CONSUMO FORA PONTA AZUL	R\$ 117.201,71	
R\$ 140.000.00		
R\$ 120.000,00		
R\$ 100.000,00		
R\$ 80.000,00		
R\$ 60.000,00		
R\$ 40.000,00		
R\$ 20.000,00		
K - GASTO DEMANDA GASTO CONSUMO GASTO CO VERDE AJUSTADA PONTA VERDE FORA PONT	INSUMO GASTODEMANDA GASTOCONSUMO GASTOCONSU TA VERDE AZUL AJUSTADA PONTA AZUL FORA PONTA J	JIMIO AZ UL

Figura 40 - Tela da análise comparativa das modalidades



Nessa tela poderá ser verificado qual é a melhor modalidade para o perfil consumidor do cliente, bem como os gastos totais antes da otimização e os gastos totais depois da otimização (valor de demanda calculado pelo programa da Demanda Certa).

O programa foi preenchido com os dados da fatura da COPEL disponibilizado no site da Concessionária e embora a modalidade contratada seja a Verde, analisando o histórico de consumo da Unidade Consumidora pudermos verificar que a melhor modalidade seria a horassazonal AZUL.

MELHOR OPÇÃO	
MODALIDADE TARIFÁRIA	AZUL
DEMANDA FORA DE PONTA	71
DEMANDA PONTA	54

Figura 41 - Tela que mostra a melhor opção tarifária

É possível ver os gastos totais no período escolhido antes e depois da demanda ter sido ajustada.

GASTO MODALIDADE TARIFÁRIA COM DEMANDA	AJUSTADA						
	РĊ	251 501 27					
GASTO TOTAL VERDE	κş	251.501,37					
GASTO TOTAL AZUL	R\$	243.506,80					
GASTO MODALIDADE TARIFÁRIA COM DEMANDA ANTIGA							
GASTO ANTIGO VERDE	R\$	280.357,02					
GASTO ANTIGO AZUL	R\$	305.705,14					

Figura 42 - Resumo dos gastos potenciais do cliente

O programa ainda mostrará qual será a economia de Energia se o usuário escolher a melhor modalidade tarifária definida pelo programa da Demanda Certa.

ECONOMIA TOTAL		
SE ERA VERDE	R\$	36.850,22
SE ERA AZUL	R\$	62.198,34

Figura 43 - Comparativo de economias com diferentes modalidades tarifárias



Podemos ver que se o usuário escolher a modalidade tarifária definida pelo programa, com as demandas definidas pelo programa, ele irá economizar, nesse caso, R\$ 36.850,22 pois a Unidade Consumidora antes utilizava a modalidade horassazonal VERDE.

Por último, nessa tela de análise comparativa de modalidades tarifárias o usuário poderá verificar os gastos com o consumo no horário de ponta e fora de ponta bem como o gasto com a demanda para a modalidade Verde e os gastos com a demanda para a modalidade AZUL.



Figura 44 - Resumos dos gastos e consumos



Agora vamos analisar a parte do PAINEL destinada a Modalidade AZUL.



MODALIDADE AZUL

Figura 45 - Tela da modalidade Azul

Para os usuários dos subgrupos A1, A2 e A3, não há necessidade de verificarem a ANÁLISE COMPARATIVA DAS MODALIDADES pois não lhes é permitido escolher entre a modalidade horassazonal Verde ou Azul. Portanto para esses usuários eles podem analisar somente essa parte do PAINEL.

Podemos verificar que a sessão do PAINEL destinado a modalidade AZUL é dividida em 3 partes.

Na primeira parte há uma representação gráfica do gasto com a demanda (e economia que pode ser obtida ao escolher a Demanda Certa) para os horários de ponta e fora de ponta.





Figura 46 - Comparativo gráfico das economias nas modalidades tarifárias

Na segunda há uma tabela resumo. Esta tabela é dividida com informações referentes a dados de demanda e economia na ponta e fora de ponta.

MODALIDADE AZUL								
FORA DE I	PONTA		PONTA					
DEMANDA MÍNIMA - KW		60,81	DEMANDA MÍNIMA - KW		50,0			
DEMANDA MÁXIMA - KW		74,03	DEMANDA MÁXIMA - KW	64,0				
DEMANDA CONTRATADA - KW		143,20	DEMANDA CONTRATADA - KW		0,0			
DEMANDA MÉDIA - KW		67,72	DEMANDA MÉDIA - KW	5				
MELHOR DEMANDA - KW		71,00	MELHOR DEMANDA - KW		54,0			
GASTO COM A DEMANDA ANTIGA - R\$	R\$	65.172,24	GASTO COM A DEMANDA ANTIGA - R\$	R\$	106.777,04			
GASTO COM A NOVA DEMANDA - R\$	R\$	35.490,84	GASTO COM A NOVA DEMANDA - R\$	R\$	74.260,09			
ECONOMIA - R\$	R\$	29.681,40	ECONOMIA - R\$	R\$	-			
FORA DE PONTA		PON	TA					
DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA	GASTO		DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA	GASTO				
66	R\$ 35.999,76		55	R\$	74.850,06			

Figura 47 - Quadro resumo da modalidade azul

Podemos verificar que é possível descobrir de maneira rápida a Demanda Mínima, Demanda Máxima, Demanda Contratada, Demanda Média, **MELHOR**



DEMANDA, gasto com a Demanda Antiga, gasto com a nova Demanda e Economia na escolha das demandas.

Há ainda a possibilidade de o usuário querer saber qual seria o gasto com a demanda para determinado valor. Para tanto basta o usuário preencher o campo "DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA" e verificar o valor que seria gasto caso essa demanda fosse escolhida como a demanda Contratada.

FORA DE I		PONTA			
DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA	GAS	бто	DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA		GASTO
66	R\$	35.999,76	55	R\$	74.850,06

Figura 48 - Gastos por demanda

Na terceira parte da modalidade Azul há uma representação gráfica da Demanda Medida, Demanda Contratada e Demanda Certa (a ser contratada).



Figura 49 - Análise gráfica das demandas

Agora vamos analisar a parte do PAINEL destinada a Modalidade VERDE.

A sessão do PAINEL destinada a modalidade Verde é bem similar ao já explicado na modalidade azul, com a diferença são mostrados os dados de apenas uma demanda que é a Demanda Única definida pela modalidade horassazonal Verde.



ECONOMIA DEMANDA / VERDE MODALIDADE VERDE DEMANDA MÍNIMA · 62,33 DEMANDA MÁXIMA -75,88 DEMANDA CONTRATADA - KW 143,20 DEMANDA MÉDIA - KW 69,53 IELHOR DEMANDA w DEMANDA / VERDE KW GASTO COM A DEMANDA ANTIGA - R\$ GASTO COM A NOVA DEMANDA - R\$ ECONOMIA - R\$ R\$ 65.343,82 R\$ 36.488,18 28.855,64 RŚ DEMANDA ÚNICA DESCOBRIR GASTO POR DEMANDA GASTO 36.488,1 R\$ 44.992,10 50 GASTO COM A DEMANDA ANTIGA GASTO COM A NOVA DEMANDA



Figura 50 - Modalidade Verde

MODALIDADE VERDE