



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Coordenação de Manutenção/Sinfra

Av. Fernando Correa da Costa, s/n – Cidade Universitária – CEP: 78060-900 – Cuiabá-MT
Tel/Fax.: (65) 3313-7334 – Email: manutencaosinfra@ufmt.br

RELATÓRIO – ANÁLISE DA REDUÇÃO DE CONSUMO APÓS MEDIDAS DE ECONOMIA DE ENERGIA

Objetivo: Apresentar a efetividade das medidas tomadas para a economia de energia.

As faturas do mês de outubro apresentaram uma redução no valor total, em comparação com o mês anterior. A tabela a seguir apresenta os valores das faturas referentes as principais unidades consumidoras da UFMT, no mês de outubro de 2019 em comparação com setembro de 2019.

Local	Setembro	Outubro	Diferença	%
Cuiabá	R\$ 932.685,36	R\$ 887.002,94	R\$ 45.682,42	-5,15%
Rondonópolis	R\$ 188.132,23	R\$ 166.084,62	R\$ 22.047,61	-13,27%
Sinop	R\$ 115.584,58	R\$ 128.763,17	-R\$ 13.178,59	10,23%
Pontal do Araguaia	R\$ 29.108,57	R\$ 24.267,35	R\$ 4.841,22	-19,95%
Barra do Garças	R\$ 89.088,61	R\$ 67.787,56	R\$ 21.301,05	-31,42%
			R\$ 80.693,71	-5,96%

Observação: Na fatura de Cuiabá vem discriminado o parcelamento de débito no valor de R\$ 316.508,03. Este valor foi subtraído para evitar distorções.

Na comparação entre os meses de setembro e outubro a redução foi tímida em Cuiabá, e houve um aumento em Sinop. As reduções foram significativas nos campus de Rondonópolis, Barra do Garças e Pontal do Araguaia.

As faturas de outubro tiveram como período de medição 09/09/2019 a 09/10/2019, período mais quente do ano, onde a fatura geralmente é maior. Em contrapartida, neste período ocorreu boa parte do recesso escolar, que alivia um pouco o valor da fatura.

A fatura de energia possui várias variáveis que influenciam na análise, como energia reativa excedente, demandas consumida e não consumida, impostos que variam ao longo dos meses (Pis e Cofins), portanto o principal indicador a ser analisado deve ser o consumo de energia (kwh). Considerando que a fatura de outubro é medida durante setembro e que setembro é o mês mais quente do ano, é justo fazer a comparação entre a fatura deste ano e a fatura do mês período do ano passado. A tabela a seguir apresenta a comparação:



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Coordenação de Manutenção/Sinfra

Av. Fernando Correa da Costa, s/n – Cidade Universitária – CEP: 78060-900 – Cuiabá-MT

Tel/Fax.: (65) 3313-7334 – Email: manutencaosinfra@ufmt.br

Local	Consumo (kwh) em out/18	Consumo (kwh) em out/19	Diferença	%
Cuiabá	1.339.800,00	1.100.400,00	239.400,00	-21,76%
Rondonópolis	228.900,00	181.440,00	47.460,00	-26,16%
Sinop	161.700,00	154.560,00	7.140,00	-4,62%
Pontal do Araguaia	31.920,00	25.410,00	6.510,00	-25,62%
Barra do Garças	102.480,00	75.180,00	27.300,00	-36,31%
			327.810,00	-17,58%

Pode-se observar que em relação ao mesmo período do ano passado o consumo de energia foi aproximadamente **20%** menor, que representa uma diferença de **R\$ 212.030,24**.

O foco das medidas foi a redução do consumo no horário de ponta. No período apurado (09/09/2019 a 09/10/2019) o consumo de energia no horário de ponta, no campus Cuiabá, foi de 105.000 kWh, este valor é **10,7%** menor do que o valor do mês anterior (117.600 kWh), **28,6%** menor do que outubro do ano passado (147.000 kWh) e **9,09%** menor que a média dos últimos 12 meses (115.500 kWh). Portanto as medidas visando a redução do consumo no horário de ponta foram efetivas.

Resumo das medidas adotadas:

- Desligamento de regiões (Reitoria, Casarão, Sinfra, Didático 1 e Didático 2).
- Diminuição de lâmpadas em corredores e banheiros.
- Suspensão do uso das quadras e campos para uso *não institucionais*.

Resumo das Medidas a serem adotadas:

- Desligamento de outras regiões
- Rever os horários de funcionamento dos museus Rondon e de arte e cultura popular.
- Rever o uso bebedouros e geladeiras