



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Pró-Reitoria de  
**Desenvolvimento Institucional**  
Diretoria de Planejamento

Comissão Permanente de monitoramento do consumo de água e energia elétrica da Reitoria  
Portaria nº 773 de 25/05/2015

# ***RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA REITORIA/IFRO BIÊNIO 2014/2015***

Relatório de Gestão do exercício de 2015 será apresentado à Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional, bem como setor responsável pelo controle interno. De modo a servir como subsídio para a prestação de contas ordinárias anual.

**PORTO VELHO, 28 de dezembro de 2015.**



## 1. Introdução

O presente relatório tem por objetivo o acompanhamento da evolução do consumo e das despesas com energia elétrica nas dependências da Reitoria do Instituto Federal de Rondônia (IFRO).

## 2. Consumo e Despesas com Energia Elétrica

Para a obtenção dos dados ora apresentados, foram tabuladas as informações contidas nas faturas de energia elétrica do prédio da Reitoria, no período de **Janeiro de 2014 a Dezembro de 2015**, considerando o consumo em Quilowatts/hora (KWh) e o valor da fatura em Reais (R\$).

Os dados obtidos estão demonstrados na tabela abaixo:

	Consumo (KWh)		Valor (R\$)	
	2014	2015	2014	2015
JAN	11.302	10.415	5.717,17	6.081,14
FEV	10.536	11.692	5.544,37	7.622,19
MAR	12.172	11.286	6.533,63	6.929,94
ABR	13.029	12.081	7.721,38	8.418,36
MAI	10.876	12.152	5.889,86	8.508,62
JUN	12.060	13.369	6.506,85	9.934,92
JUL	10.439	12.788	5.423,59	9.379,58
AGO	12.345	14.824	6.143,70	10.423,41
SET	14.478	23.003	7.668,34	15.747,76
OUT	14.191	14.592	7.609,94	10.075,27
NOV	14.598	14.469	7.792,18	9.696,84
DEZ	13.108	12.713	7.132,09	9.555,28

Vale lembrar que o prédio onde se encontra instalada a Reitoria do IFRO é subdividida, para efeito de cobrança da energia elétrica, em 20 Unidades Consumidoras (UCs) diferentes, ou seja, mensalmente são emitidas 20 faturas (uma para cada UC). Portanto, os dados apresentados na tabela acima foram extraídos a partir da soma dos consumos (KWh) e valores (R\$) das 20 faturas.

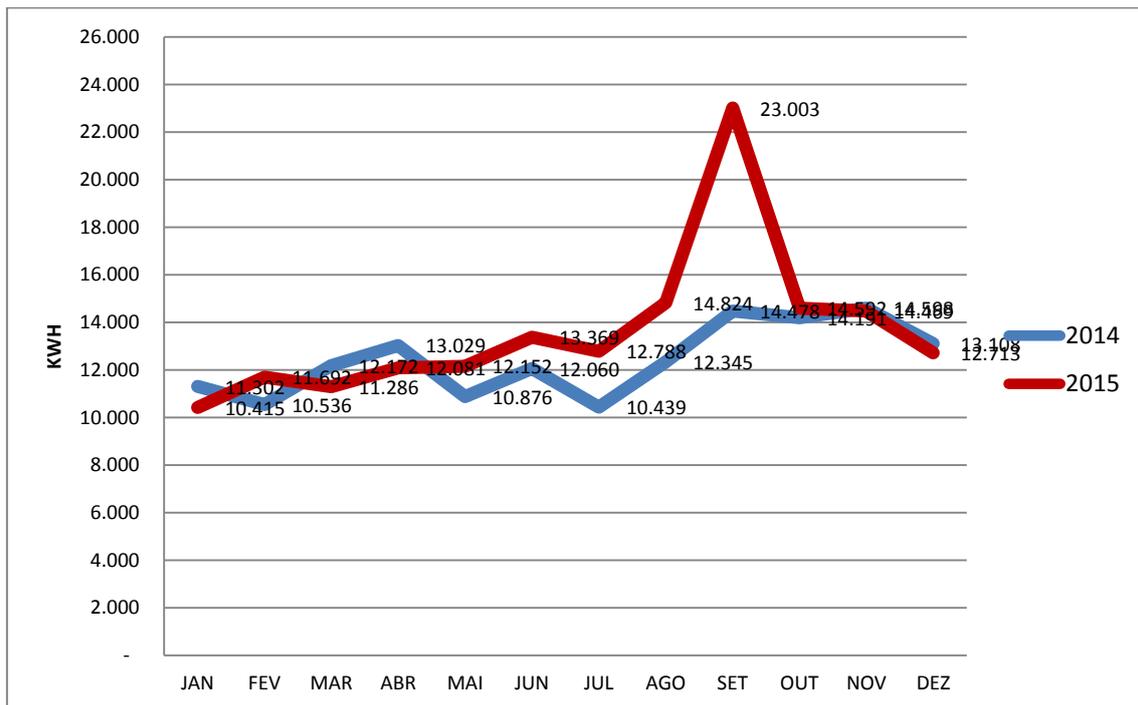
## 3. Gráfico de Consumo de Energia Elétrica – 2014/2015

A seguir, apresentamos um gráfico onde podemos observar a evolução do consumo mensal de energia elétrica no período entre **Janeiro/2014 e Dezembro/2015**. O gráfico foi elaborado de modo a possibilitar uma comparação entre os mesmos meses nos



anos de 2014 e 2015, considerando, dessa forma, as possíveis sazonalidades no consumo ao longo dos diferentes meses do ano (por exemplo, meses em que se utilizam os condicionadores de ar com maior frequência devido ao calor mais intenso, meses em que se trabalha em horários noturnos para cumprir prazos, etc).

### EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA REITORIA/IFRO (em KWh) 2014 x 2015



Analisando o gráfico acima, podemos observar que o consumo de energia elétrica no **primeiro semestre de 2015** (janeiro a junho) esteve relativamente próximo ao verificado no mesmo período do ano de 2014, tendo sido ligeiramente menor nos meses de janeiro, março e abril e ligeiramente superior nos meses de fevereiro, maio e junho, oscilando entre 10.415 KWh (janeiro) e 13.369 KWh (junho).

Contudo, no **segundo semestre de 2015** (julho a dezembro), observa-se que embora o consumo tenha acompanhado a sazonalidade verificada no ano anterior, houve um aumento mais significativo no consumo nos meses de julho e agosto, sendo que no mês de setembro, particularmente, houve um acréscimo intenso, atingindo um consumo de mais de 23 mil KWh, sendo 55% maior que o consumo verificado no mesmo mês do ano anterior. Esse consumo fora dos padrões verificado em setembro/2015 justifica-se pelo período de consumo medido na fatura, que, excepcionalmente, foi de 45 dias no referido mês, conforme esclarecimento prestado por e-mail pela Eletrobrás Distribuição Rondônia (cópia em anexo). Portanto, o aumento de 55% no consumo é compatível com a quantidade de dias do período avaliado, que foi de 45 dias, ou seja, 50% maior que o período avaliado usualmente (30 dias).

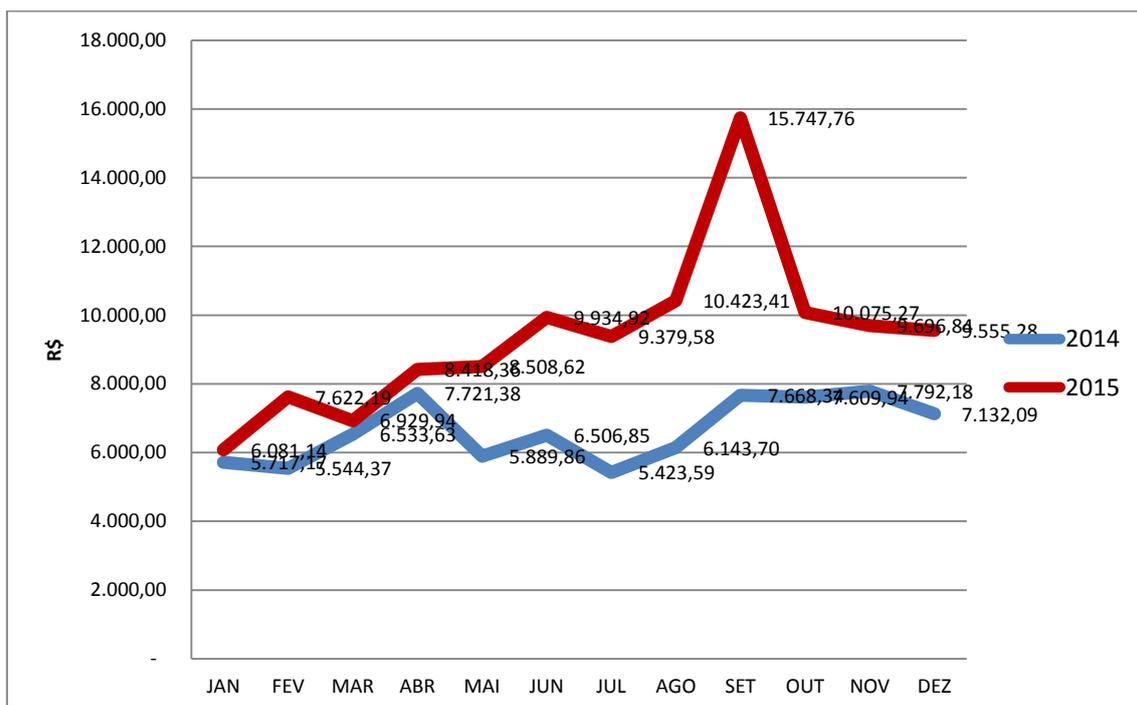


No mês de outubro, entretanto, o período medido voltou a ser o usual e, por consequência, o consumo nos três meses seguintes retornou ao mesmo patamar verificado no ano anterior.

#### 4. Gráfico de Despesa com Energia Elétrica – 2014/2015

A exemplo do que foi apresentado em relação ao consumo de energia elétrica, apresentamos, a seguir, um gráfico onde podemos observar a evolução da despesa mensal com energia elétrica no período entre **Janeiro/2014 e Dezembro/2015**. O gráfico foi elaborado nos mesmos moldes do apresentado anteriormente, de modo a possibilitar uma comparação entre os mesmos meses nos anos de 2014 e 2015.

#### EVOLUÇÃO DA DESPESA COM ENERGIA ELÉTRICA NA REITORIA/IFRO (em R\$) 2014 x 2015



Através da análise do gráfico acima, observamos que embora o consumo de energia elétrica no **primeiro semestre de 2015** tenha sido equivalente ao verificado no mesmo período do ano de 2014, a despesa mensal no período foi superior à verificada no ano anterior em todos os meses. Esse acréscimo na despesa com energia elétrica no primeiro semestre pode ser creditado aos substanciais aumentos no valor da tarifa. Entretanto, o mesmo não pode ser dito em relação ao **terceiro trimestre de 2015**, visto que além do aumento no valor da tarifa, houve um significativo incremento no consumo, especialmente nos meses de julho a setembro/2015. No que se refere ao mês de setembro, tal aumento pode ser creditado a dois fatores em conjunto: o aumento na tarifa e o período medido na fatura, que no referido mês



foi de 45 dias excepcionalmente (ante os 30 dias usuais). No **quarto trimestre de 2015**, contudo, houve um retorno à situação verificada no primeiro semestre do ano, ou seja, o aumento da despesa em relação ao mesmo mês do ano anterior ocorreu meramente em função do aumento da tarifa, visto que o consumo foi aproximadamente o mesmo.

## 5. Consumo e Despesas com Energia Elétrica por Servidor

Ao analisar a evolução do consumo e da despesa com energia elétrica, um aspecto importante a ser considerado é o incremento no número de servidores em exercício na Reitoria, visto que, em tese, quanto maior o número de usuários, maior o consumo de energia elétrica. Com base nessa premissa, foram calculados o consumo e a despesa com energia elétrica por servidor. Para se chegar a esse resultado, foram divididos o consumo e a despesa de cada mês com o número de servidores lotados na Reitoria naquele ano.

O número de servidores para cada ano foi obtido através de dados fornecidos pelo Painel de Indicadores do IFRO. Os dados disponíveis são referentes ao número de servidores ao final de cada ano, ou seja, não há dados consolidados por mês.

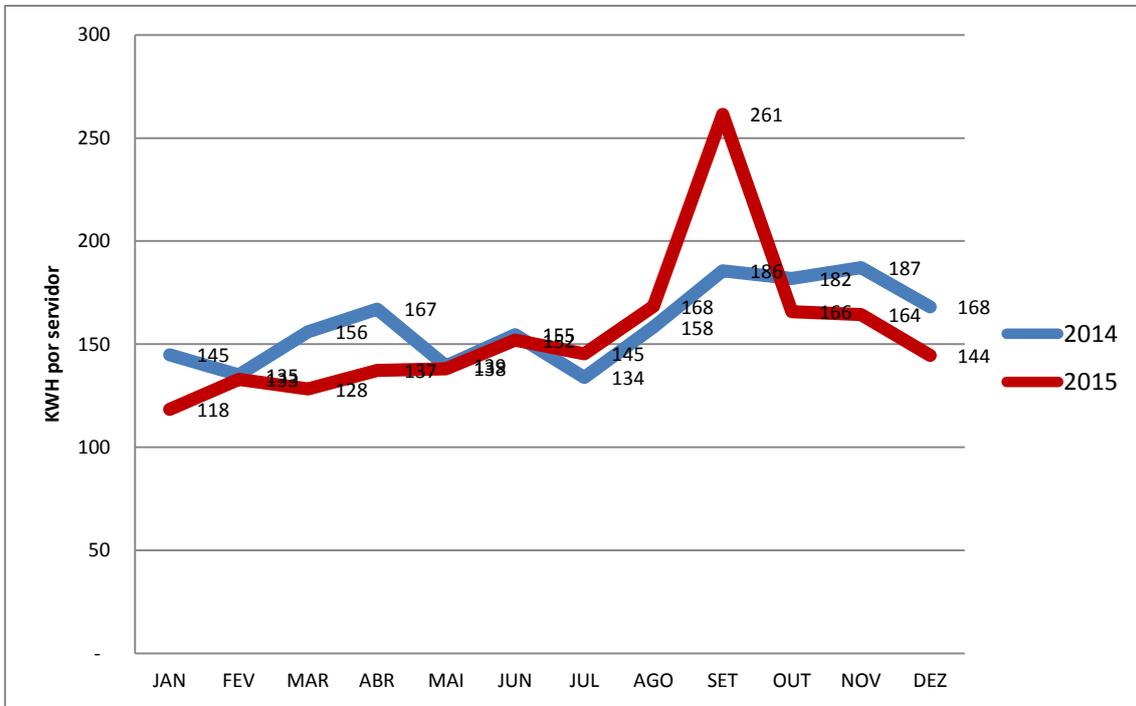
Abaixo, temos uma tabela com os resultados obtidos:

	Consumo (KWh/servidor)		Valor (R\$/servidor)	
	2014	2015	2014	2015
<b>SERVIDORES</b>	<b>78</b>	<b>88</b>	<b>78</b>	<b>88</b>
JAN	145	118	73,30	69,10
FEV	135	133	71,08	86,62
MAR	156	128	83,76	78,75
ABR	167	137	98,99	95,66
MAI	139	138	75,51	96,69
JUN	155	152	83,42	112,90
JUL	134	145	69,53	106,59
AGO	158	168	78,77	118,45
SET	186	261	98,31	178,95
OUT	182	166	97,56	114,49
NOV	187	164	99,90	110,19
DEZ	168	144	91,44	108,58



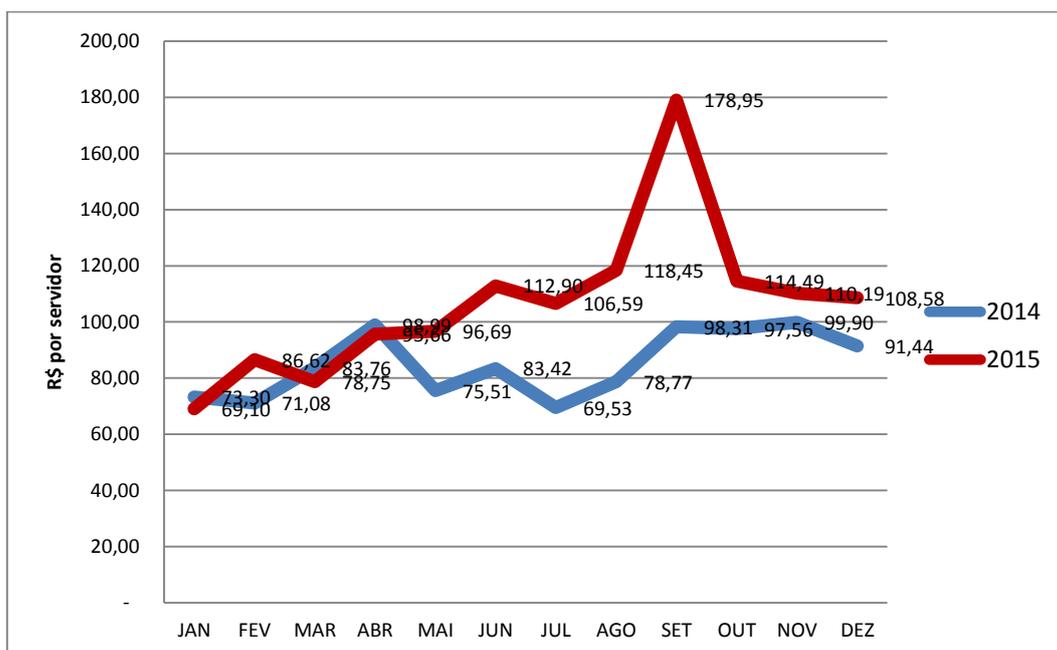
### 6. Gráfico de Despesa com Energia Elétrica por Servidor – 2014/2015

#### EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA REITORIA/IFRO Em KWh/servidor - 2014 x 2015



### 7. Gráfico de Consumo de Energia Elétrica por Servidor – 2014/2015

#### EVOLUÇÃO DA DESPESA COM ENERGIA ELÉTRICA NA REITORIA/IFRO Em R\$/servidor - 2014 x 2015





## 8. Considerações Finais

A Comissão permanente de monitoramento do consumo de água e energia elétrica da Reitoria foi constituída pela portaria nº 773 de 25/05/2016 e tem como finalidade implementar boas práticas de gestão e uso dos recursos disponíveis.

A comissão reunia-se mensalmente para analisar a evolução do consumo de energia elétrica, planejar e deliberar sobre ações visando mudar os hábitos dos servidores e reduzir o desperdício de água e energia elétrica.

No tocante ao monitoramento do consumo de água, o consumo da Reitoria advém de poço artesiano do proprietário do imóvel, não havendo gastos com consumo de água. A comissão está analisando qual seria a melhor maneira de efetuar o monitoramento haja vista que funciona uma clínica odontológica em parte do prédio onde a Reitoria está instalada.

Outra das dificuldades encontrada pela comissão foi a constante mudança na composição de seus membros no decorrer do exercício 2015. Dos membros iniciais restaram apenas três. Foram editadas três portarias substituindo membros e hoje a comissão conta com oito membros lotados na PRODIN, PROAD, DGP e ASCOM.

No mês de setembro, a comissão, em parceria com a DGP e a PRODIN, realizou uma série de palestras no evento “Viva Melhor: Dia de mobilização pela qualidade de vida no IFRO” e uma destas palestras foi ministrada pelo senhor Idelfonso Madruga, gerente de pesquisa, desenvolvimento e eficiência energética da empresa Eletrobrás Distribuição Rondônia.

A palestra foi ministrada aos servidores da Reitoria, Campi Porto Velho “Calama” e Porto Velho “Zona Norte”. O foco da palestra foi conscientizar que pequenas ações podem contribuir para a redução de desperdícios e uma consequente melhoria na qualidade do gasto público.

Além disso, a comissão encaminhava mensalmente a todos os Pró-Reitores e Diretores Sistêmicos uma síntese do consumo de energia elétrica e solicitava apoio dos líderes para a redução dos desperdícios.

Vale ressaltar que apesar do incremento do número de servidores da Reitoria entre os exercícios 2014 e 2015, indo de 78 para 88, registrou-se uma ligeira diminuição no consumo de energia elétrica no último trimestre de 2015. Contudo essa ligeira redução no consumo não implicou em redução nos valores da fatura devido aos reajustes na tarifa de energia elétrica ocorridos no decorrer do exercício 2015.

Em razão de a Reitoria estar operando em um prédio alugado, não há como fazer grandes alterações na estrutura elétrica e hidráulica. A comissão está realizando o



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

monitoramento das instalações em parceria com a PROAD/CGAM para se antecipar as necessidades de manutenção predial.



Pró-Reitoria de  
**Desenvolvimento Institucional**  
Diretoria de Planejamento

Comissão Permanente de monitoramento do consumo de água e energia elétrica da Reitoria  
Portaria nº 773 de 25/05/2015

Para o exercício 2016, a comissão, recém-reestruturada no fim do exercício 2015, deverá implementar ações educativas em articulação com a Diretoria de Gestão de Pessoas e com a Assessoria de Comunicação e Eventos da Chefia de Gabinete que servirão de projetos piloto para a disseminação nos Campi.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

**UNIDADE DE SUBORDINAÇÃO**  
**Chefia de Gabinete da Reitoria.**

Uberlando Tiburtino Leite

Reitor

Dauster Souza Pereira

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

Gleiciane Oliveira dos Santos

Chefe de Gabinete da Reitoria



Pró-Reitoria de  
**Desenvolvimento Institucional**  
Diretoria de Planejamento

Comissão Permanente de monitoramento do consumo de água e energia elétrica da Reitoria  
Portaria nº 773 de 25/05/2015

**RESPONSÁVEL PELA UNIDADE**

**Comissão Permanente de monitoramento do consumo de água e energia elétrica da Reitoria.**

Leonardo Sousa Araújo

Presidente da Comissão

Luiz Gustavo Veiga de Vargas

Engenheiro

Kelly Cristiane Catafesta

Assistente em Administração

Clara Miranda Santos

Psicóloga

Janaína Maria Ferri Candeia Saldanha

Programadora Visual

Braulio Fernandes Gerhardt

Administrador

**Servidores responsáveis pela inserção dos dados no Sistema do Projeto Eplanada Sustentável (SisPes)**

Romeu Botelho dos Santos

Administrador

Daiene Mello Pereira Silva de Freitas

Assistente em Administração