

ACR  
Ambiente de Contratação Regulado (Concessionária)

ACL  
Ambiente de Contratação Livre

TUSD  
Tarifa de uso do Sistema de Distribuição

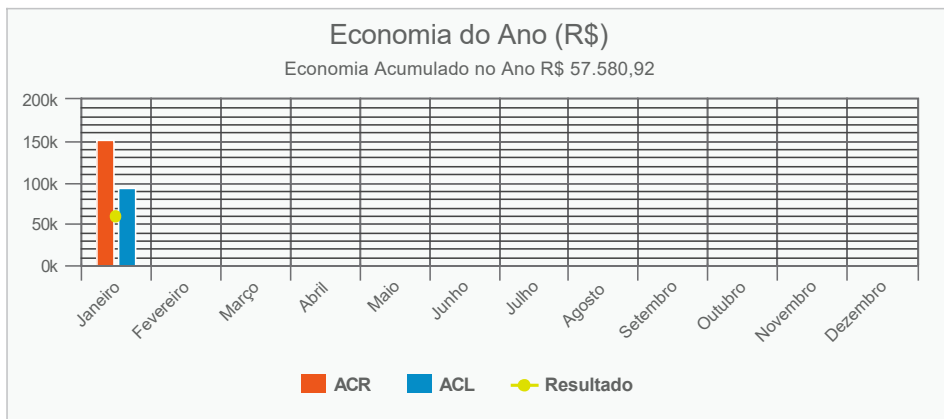
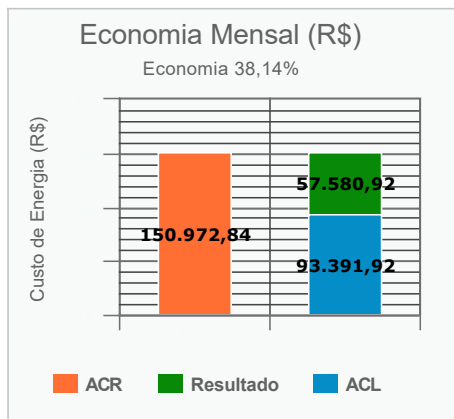
TUSD Fio  
Parcela Relativa ao Transporte da Energia

TUSD Encargos  
Parcela Relativa aos Encargos Setoriais

ESS  
Encargos de Serviço de Sistema

EER  
Encargo de Energia de Reserva

## Resultado



### Resultado

Custo ACR (R\$)	150.972,84
Custo ACL (R\$)	93.391,92
Economia (R\$)	57.580,92
% de Economia	38,14%
Economia no Ano (R\$)	57.580,92
% do Ano	38,14%
Economia total ACL (R\$)	727.032,17

### Custo ACL

Energia (R\$)	35.836,07
Perdas (R\$)	1.096,33
TUSD Fio (R\$)	3.400,80
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	17.216,15
Liquidação Financeira + ESS	-83,14
EER	0,00
Gestão de Energia	2.562,40
ICMS (R\$)	26.162,97
PIS/COFINS (R\$)	6.576,93
Contribuição Associativa (R\$)	80,96
Encargo de Conexão (R\$)	542,44
Total (R\$)	93.391,92

### Custo ACR

Energia (R\$)	63.508,49
Bandeira Tarif. (R\$)	0,00
TUSD Fio (R\$)	6.801,60
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	24.304,59
ICMS (R\$)	43.782,12
PIS/COFINS (R\$)	12.576,04
Custo gerador (R\$/MWh)	0,00
Total (R\$)	150.972,84

## Tarifas

### Dados

Distribuidora	Copel Distribuição S/A
UF	PR
Subgrupo	A4
Modalidade	Verde
Mês de Reajuste	6
ICMS	29,00%
PIS/COFINS	8,33%

### Tarifas

TE Ponta (R\$/MWh)	364,91
TE Fora Ponta (R\$/MWh)	238,81
TUSD Encargos Ponta (R\$/MWh)	808,55
TUSD Encargos Fora Ponta (R\$/MWh)	39,53
TUSD Fio Ponta (R\$/KW)	14,17
TUSD Fio Fora Ponta (R\$/KW)	0,00
Bandeira	Verde
Valor Bandeira (R\$/MWh)	0,00

### Consumo

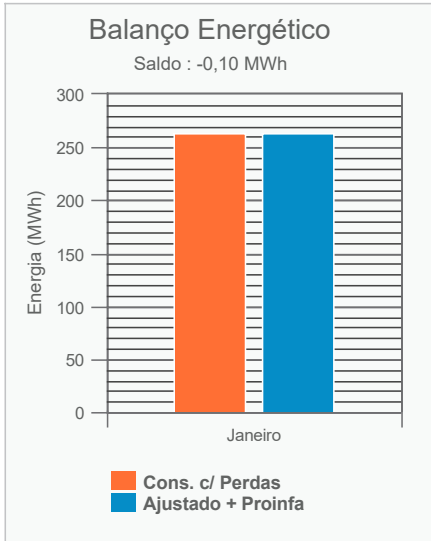
Consumo Ponta (MWh)	18,435
Consumo Fora Ponta (MWh)	237,768
Demanda Contrat. Ponta ACL (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACL (KW)	480,00
Demanda Contrat. Ponta ACR (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACR (KW)	480,00
Demanda Medida Ponta (KW)	408,02
Dem. Medida Fora Ponta (KW)	462,24

## Contratos

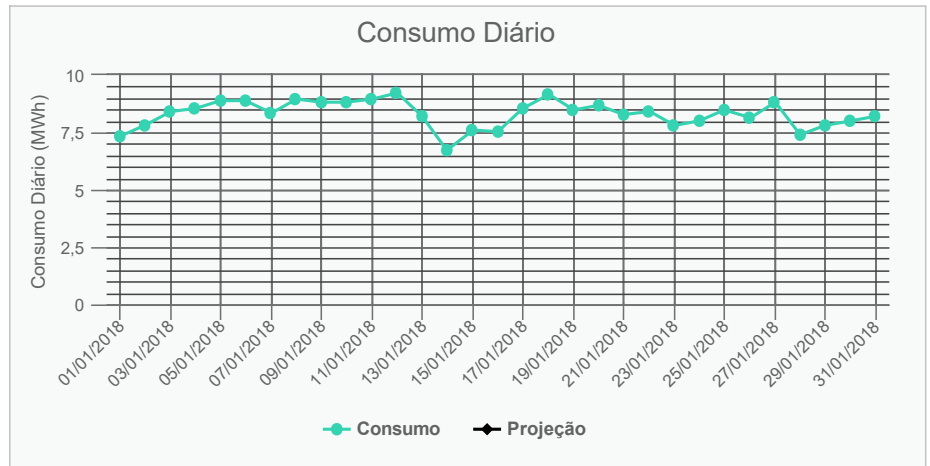
Volume de compra ajustado total: 258,924 MWh (R\$ 157,18/MWh)

Contrato	Vigência	Energia	Volume Contratado (MWh)	Flex Inferior	Flex Superior	% Uso	Volume Ajustado (MWh)	Preço(R\$/MWh)	Valor(R\$)
CPFL COMERCIALI...	01/08/2016 a 31/12/2020	50% Incent.	184,977	157,230	212,724	115,00	212,724	149,11	31.719,28
BIO ENERGIAS CO...	01/01/2018 a 31/01/2018	50% Incent.	46,200	46,200	46,200	100,00	46,200	194,32	8.977,58

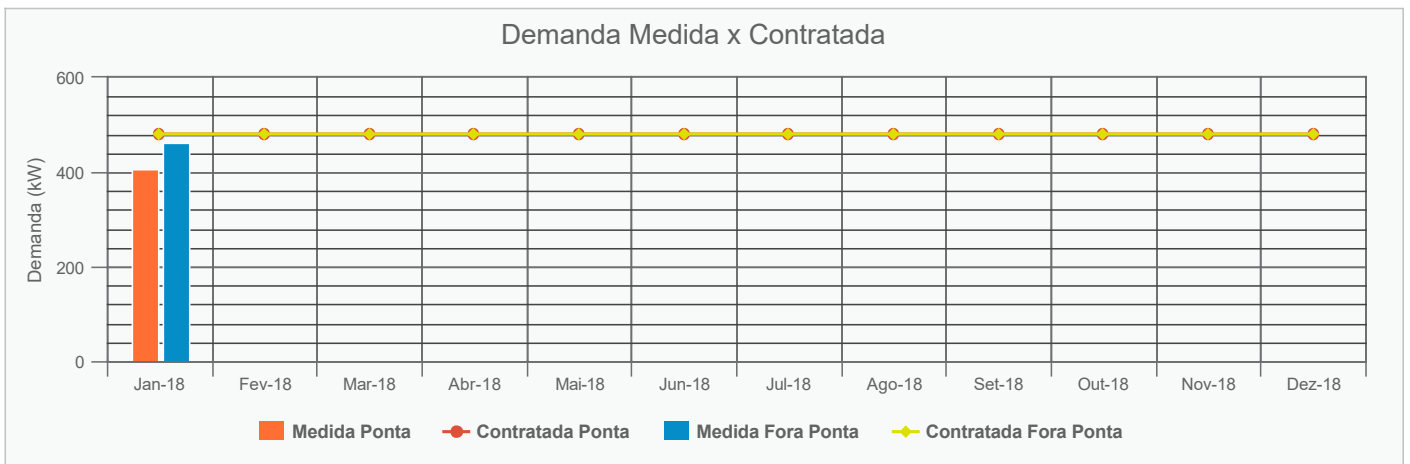
### Consumo e Balanço Energético



Consumo (MWh)	256,203
Perdas (MWh)	7,686
Venda de energia (MWh)	0,000
Consumo c/Perdas (MWh)	263,889
Ajustado(MWh)	258,924
PROINFA (MWh)	4,862
Ajustado + PROINFA (MWh)	263,786
Balanço (MWh)	-0,103



### Demanda



ACR  
Ambiente de Contratação Regulado (Concessionária)

ACL  
Ambiente de Contratação Livre

TUSD  
Tarifa de uso do Sistema de Distribuição

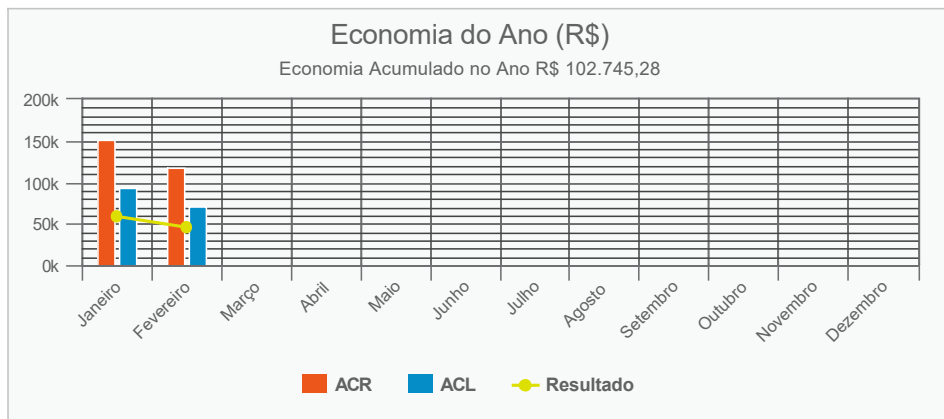
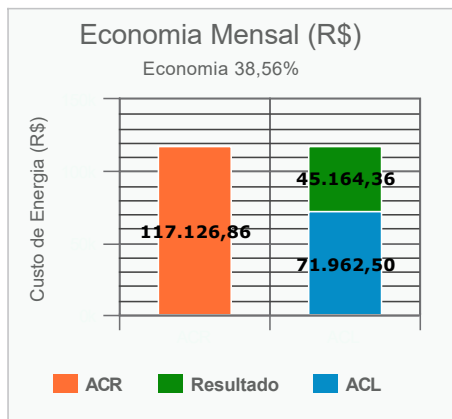
TUSD Fio  
Parcela Relativa ao Transporte da Energia

TUSD Encargos  
Parcela Relativa aos Encargos Setoriais

ESS  
Encargos de Serviço de Sistema

EER  
Encargo de Energia de Reserva

## Resultado



### Resultado

Custo ACR (R\$)	117.126,86
Custo ACL (R\$)	71.962,50
Economia (R\$)	45.164,36
% de Economia	38,56%
Economia no Ano (R\$)	102.745,28
% do Ano	38,35%
Economia total ACL (R\$)	772.196,53

### Custo ACL

Energia (R\$)	22.974,48
Perdas (R\$)	849,57
TUSD Fio (R\$)	3.400,80
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	12.819,07
Liquidação Financeira de Energia	6.607,27
EER	0,00
Gestão de Energia	2.562,40
ICMS (R\$)	18.015,46
PIS/COFINS (R\$)	4.117,57
Contribuição Associativa (R\$)	73,44
Encargo de Conexão (R\$)	542,44
Total (R\$)	71.962,50

### Custo ACR

Energia (R\$)	51.361,00
Bandeira Tarif. (R\$)	0,00
TUSD Fio (R\$)	6.801,60
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	17.384,23
ICMS (R\$)	33.966,79
PIS/COFINS (R\$)	7.613,25
Custo gerador (R\$/MWh)	0,00
Total (R\$)	117.126,86

## Tarifas

### Dados

Distribuidora	Copel Distribuição S/A
UF	PR
Subgrupo	A4
Modalidade	Verde
Mês de Reajuste	6
ICMS	29,00%
PIS/COFINS	6,50%

### Tarifas

TE Ponta (R\$/MWh)	364,91
TE Fora Ponta (R\$/MWh)	238,81
TUSD Encargos Ponta (R\$/MWh)	808,55
TUSD Encargos Fora Ponta (R\$/MWh)	39,53
TUSD Fio Ponta (R\$/KW)	14,17
TUSD Fio Fora Ponta (R\$/KW)	0,00
Bandeira	Verde
Valor Bandeira (R\$/MWh)	0,00

### Consumo

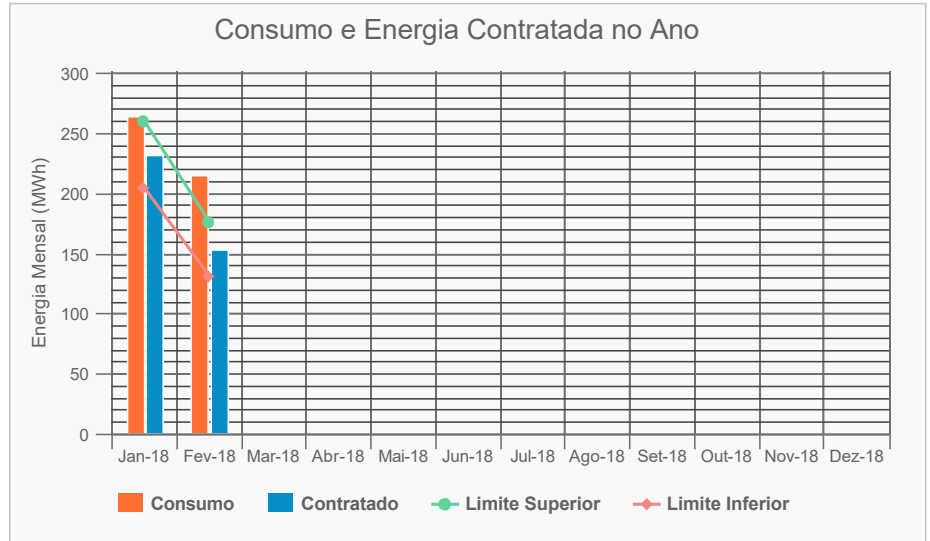
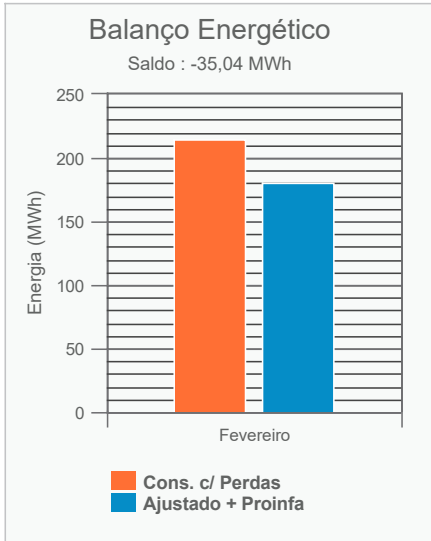
Consumo Ponta (MWh)	11,873
Consumo Fora Ponta (MWh)	196,929
Demanda Contrat. Ponta ACL (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACL (KW)	480,00
Demanda Contrat. Ponta ACR (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACR (KW)	480,00
Demanda Medida Ponta (KW)	381,89
Dem. Medida Fora Ponta (KW)	473,47

## Contratos

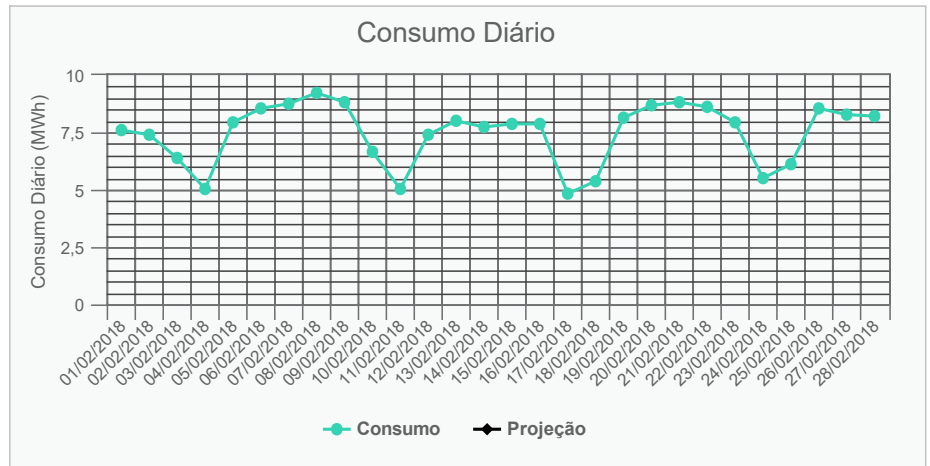
Volume de compra ajustado total: 175,660 MWh (R\$ 149,45/MWh)

Contrato	Vigência	Energia	Volume Contratado (MWh)	Flex Inferior	Flex Superior	% Uso	Volume Ajustado (MWh)	Preço(R\$/MWh)	Valor(R\$)
CPFL COMERCIALI...	01/08/2016 a 31/12/2020	50% Incent.	152,748	129,836	175,660	115,00	175,660	149,45	26.252,39

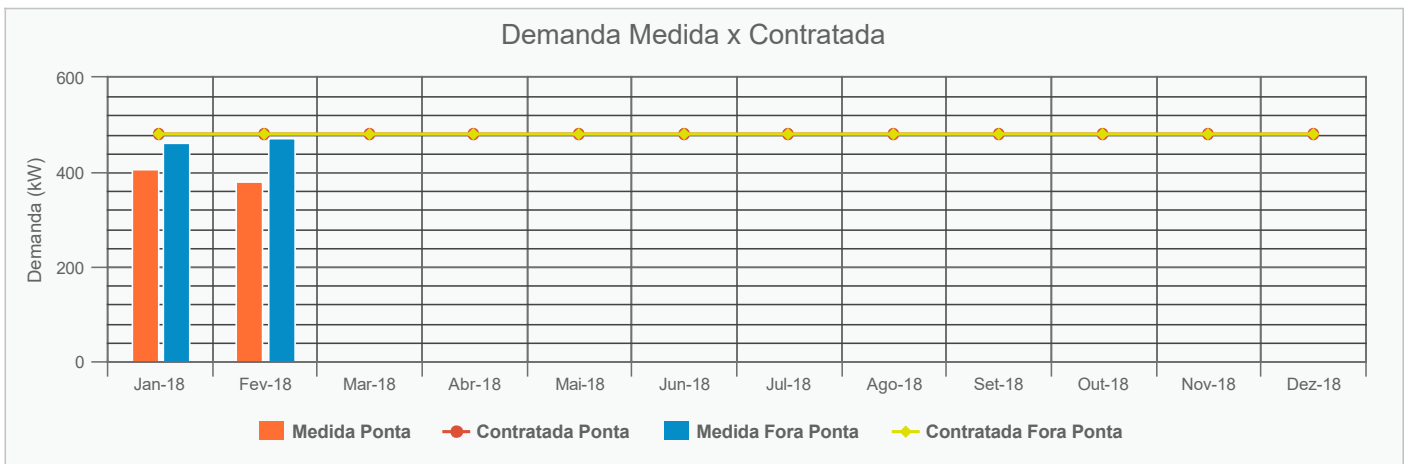
### Consumo e Balanço Energético



Consumo (MWh)	208,801
Perdas (MWh)	6,264
Venda de energia (MWh)	0,000
Consumo c/Perdas (MWh)	215,065
Ajustado(MWh)	175,660
PROINFA (MWh)	4,361
Ajustado + PROINFA (MWh)	180,021
Balanço (MWh)	-35,044



### Demanda



**ACR**  
Ambiente de Contratação  
Regulado (Concessionária)

**ACL**  
Ambiente de  
Contratação Livre

**TUSD**  
Tarifa de uso do Sistema  
de Distribuição

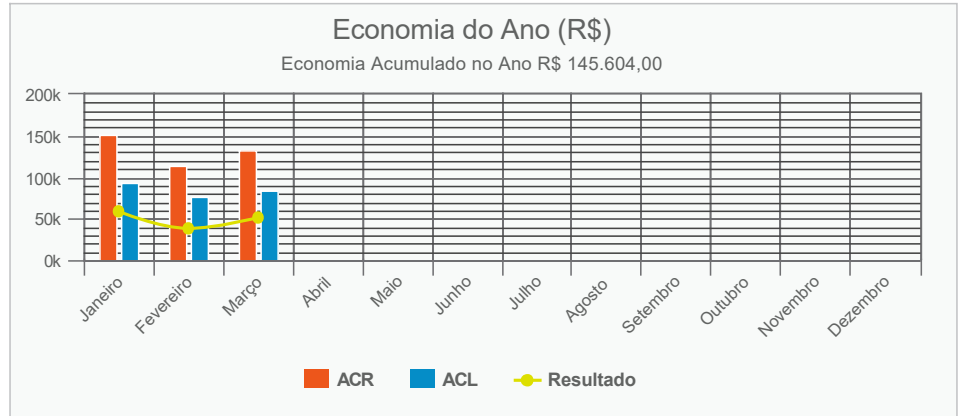
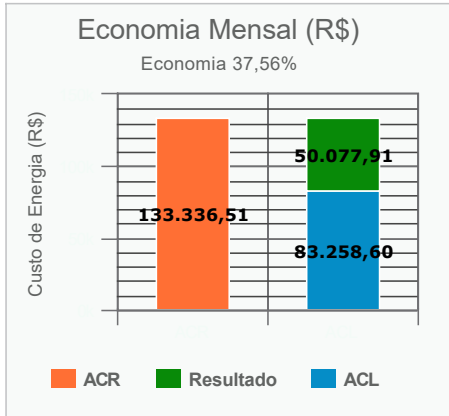
**TUSD Fio**  
Parcela Relativa ao  
Transporte da Energia

**TUSD Encargos**  
Parcela Relativa aos  
Encargos Setoriais

**ESS**  
Encargos de Serviço de  
Sistema

**EER**  
Encargo de Energia de  
Reserva

## Resultado



### Resultado

Custo ACR (R\$)	133.336,51
Custo ACL (R\$)	83.258,60
Economia (R\$)	50.077,91
% de Economia	37,56%
Economia no Ano (R\$)	145.604,00
% do Ano	36,31%
Economia total ACL (R\$)	815.055,25

### Custo ACL

Energia (R\$)	26.113,94
Perdas (R\$)	969,55
TUSD Fio (R\$)	3.400,80
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	15.765,81
Liquidação Financeira de Energia	9.038,44
EER	0,00
Gestão de Energia	2.562,40
ICMS (R\$)	20.611,52
PIS/COFINS (R\$)	4.253,69
Contribuição Associativa (R\$)	0,00
Encargo de Conexão (R\$)	542,44
Total (R\$)	83.258,60

### Custo ACR

Energia (R\$)	59.109,94
Bandeira Tarif. (R\$)	0,00
TUSD Fio (R\$)	6.801,60
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	22.090,55
ICMS (R\$)	38.667,59
PIS/COFINS (R\$)	6.666,83
Custo gerador (R\$/MWh)	0,00
Total (R\$)	133.336,51

## Tarifas

### Dados

Distribuidora	Copel Distribuição S/A
UF	PR
Subgrupo	A4
Modalidade	Verde
Mês de Reajuste	6
ICMS	29,00%
PIS/COFINS	5,00%

### Tarifas

TE Ponta (R\$/MWh)	364,91
TE Fora Ponta (R\$/MWh)	238,81
TUSD Encargos Ponta (R\$/MWh)	808,55
TUSD Encargos Fora Ponta (R\$/MWh)	39,53
TUSD Fio Ponta (R\$/KW)	14,17
TUSD Fio Fora Ponta (R\$/KW)	0,00
Bandeira	Verde
Valor Bandeira (R\$/MWh)	0,00

### Consumo

Consumo Ponta (MWh)	16,449
Consumo Fora Ponta (MWh)	222,384
Demanda Contrat. Ponta ACL (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACL (KW)	480,00
Demanda Contrat. Ponta ACR (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACR (KW)	480,00
Demanda Medida Ponta (KW)	435,89
Dem. Medida Fora Ponta (KW)	464,40

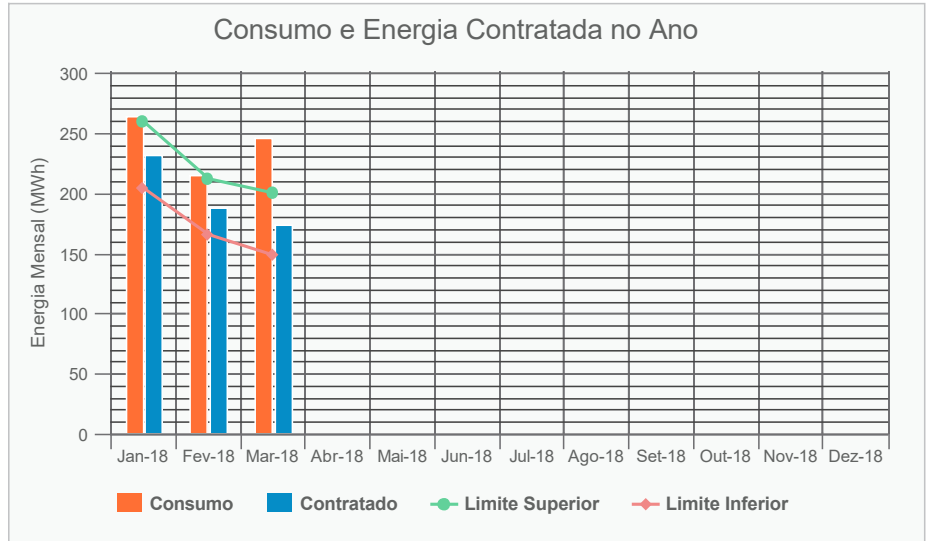
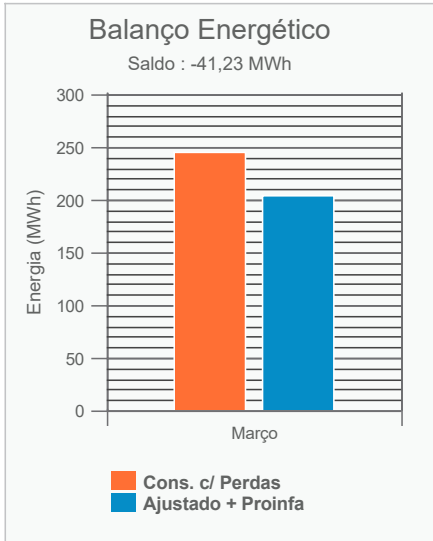
## Contratos

Volume de compra ajustado total: 200,148 MWh (R\$ 149,11/MWh)

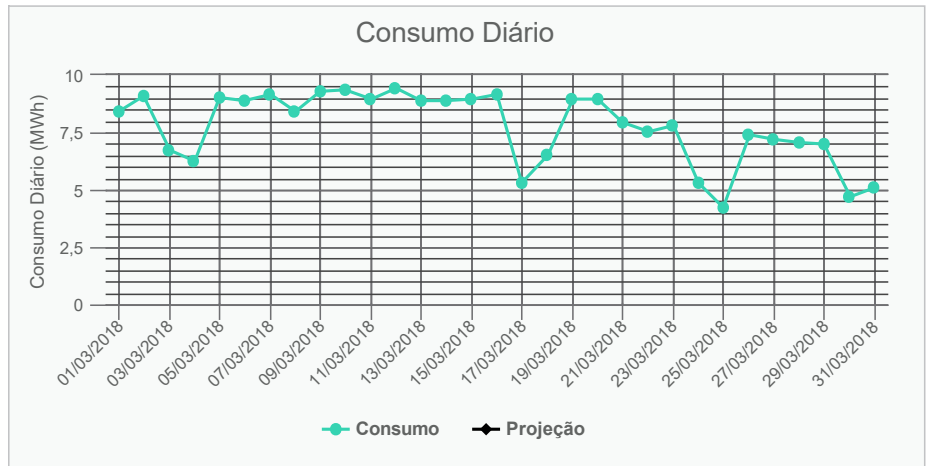
Contrato	Vigência	Energia	Volume Contratado (MWh)	Flex Inferior	Flex Superior	% Uso	Volume Ajustado (MWh)	Preço(R\$/MWh)	Valor(R\$)
CPFL COMERCIALI...	01/08/2016 a 31/12/2020	50% Incent.	174,042	147,936	200,148	115,00	200,148	149,11	29.844,07



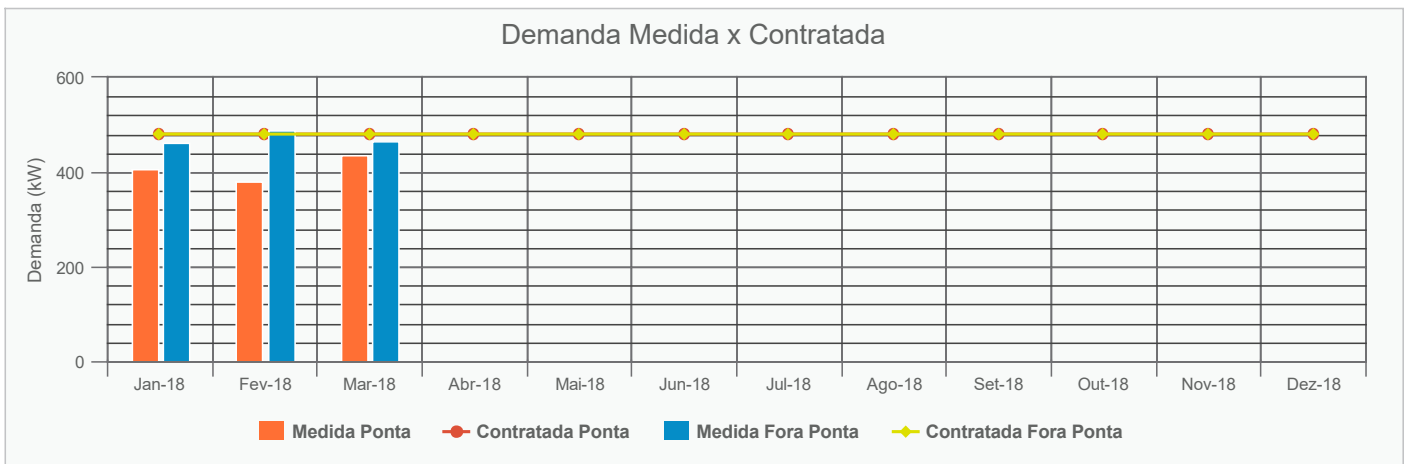
### Consumo e Balanço Energético



Consumo (MWh)	238,833
Perdas (MWh)	7,165
Venda de energia (MWh)	0,000
Consumo c/Perdas (MWh)	245,998
Ajustado(MWh)	200,148
PROINFA (MWh)	4,622
Ajustado + PROINFA (MWh)	204,770
Balanço (MWh)	-41,228



### Demanda



**ACR**  
Ambiente de Contratação  
Regulado (Concessionária)

**ACL**  
Ambiente de  
Contratação Livre

**TUSD**  
Tarifa de uso do Sistema  
de Distribuição

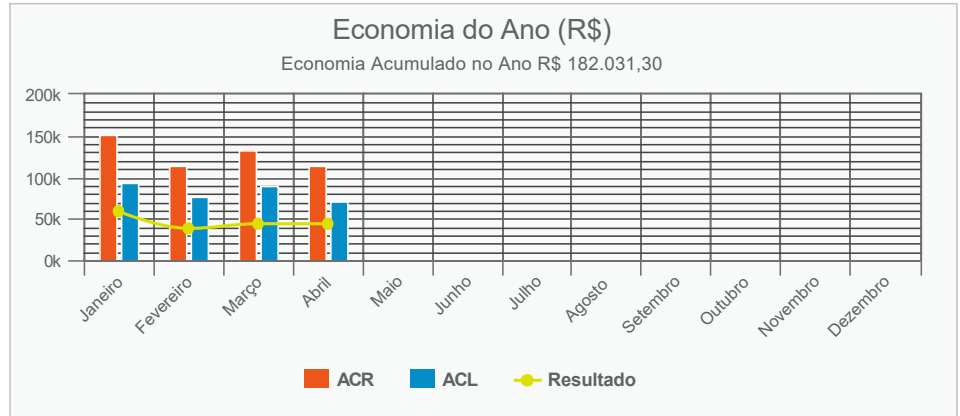
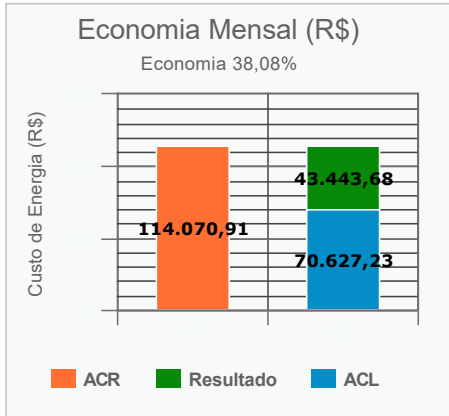
**TUSD Fio**  
Parcela Relativa ao  
Transporte da Energia

**TUSD Encargos**  
Parcela Relativa aos  
Encargos Setoriais

**ESS**  
Encargos de Serviço de  
Sistema

**EER**  
Encargo de Energia de  
Reserva

## Resultado



### Resultado

Custo ACR (R\$)	114.070,91
Custo ACL (R\$)	70.627,23
<b>Economia (R\$)</b>	<b>43.443,68</b>
<b>% de Economia</b>	<b>38,08%</b>
Economia no Ano (R\$)	182.031,30
% do Ano	35,44%
<b>Economia total ACL (R\$)</b>	<b>851.482,55</b>

### Custo ACL

Energia (R\$)	26.046,14
Perdas (R\$)	872,53
TUSD Fio (R\$)	3.400,80
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	12.216,46
Liquidação Financeira de Energia	1.955,49
EER	0,00
Gestão de Energia	2.562,40
ICMS (R\$)	18.977,78
PIS/COFINS (R\$)	3.968,00
Contribuição Associativa (R\$)	85,18
Encargo de Conexão (R\$)	542,44
<b>Total (R\$)</b>	<b>70.627,23</b>

### Custo ACR

Energia (R\$)	52.548,66
Bandeira Tarif. (R\$)	0,00
TUSD Fio (R\$)	6.801,60
Ultrapassagem de Demanda (R\$)	0,00
TUSD Encargos (R\$)	15.936,54
ICMS (R\$)	33.080,56
PIS/COFINS (R\$)	5.703,55
Custo gerador (R\$/MWh)	0,00
<b>Total (R\$)</b>	<b>114.070,91</b>

## Tarifas

### Dados

Distribuidora	Copel Distribuição S/A
UF	PR
Subgrupo	A4
Modalidade	Verde
Mês de Reajuste	6
ICMS	29,00%
PIS/COFINS	5,00%

### Tarifas

TE Ponta (R\$/MWh)	364,91
TE Fora Ponta (R\$/MWh)	238,81
TUSD Encargos Ponta (R\$/MWh)	808,55
TUSD Encargos Fora Ponta (R\$/MWh)	39,53
TUSD Fio Ponta (R\$/KW)	14,17
TUSD Fio Fora Ponta (R\$/KW)	0,00
Bandeira	Verde
Valor Bandeira (R\$/MWh)	0,00

### Consumo

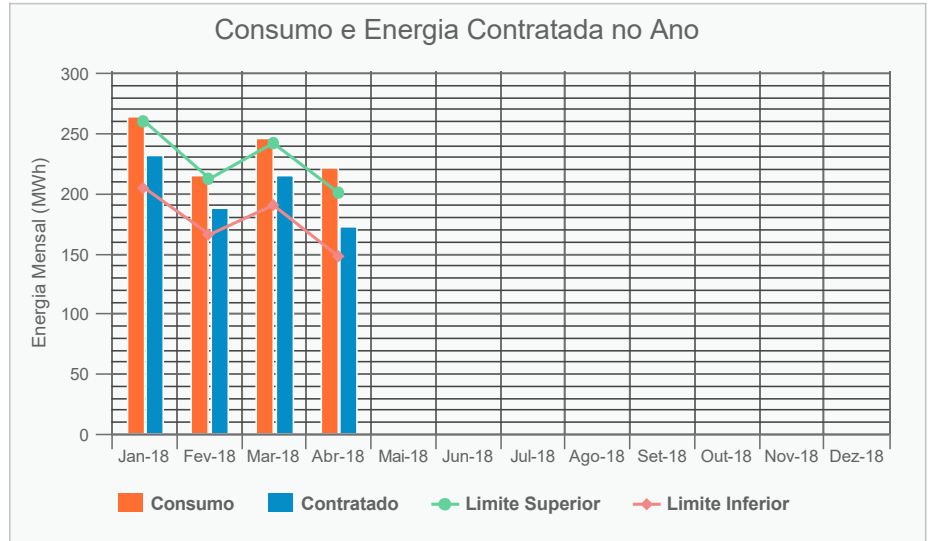
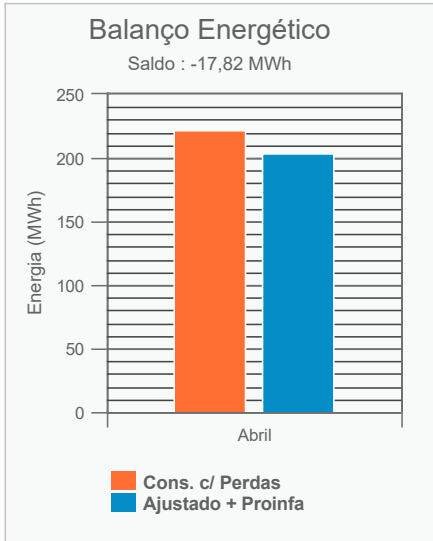
Consumo Ponta (MWh)	9,675
Consumo Fora Ponta (MWh)	205,260
Demanda Contrat. Ponta ACL (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACL (KW)	480,00
Demanda Contrat. Ponta ACR (KW)	480,00
Dem. Contrat. Fora Ponta ACR (KW)	480,00
Demanda Medida Ponta (KW)	296,78
Dem. Medida Fora Ponta (KW)	459,00

## Contratos

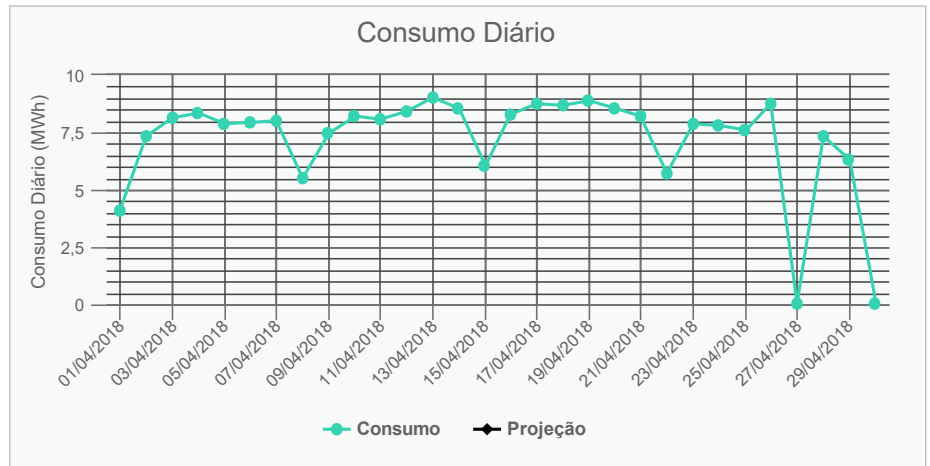
Volume de compra ajustado total: 198,930 MWh (R\$ 149,11/MWh)

Contrato	Vigência	Energia	Volume Contratado (MWh)	Flex Inferior	Flex Superior	% Uso	Volume Ajustado (MWh)	Preço(R\$/MWh)	Valor(R\$)
CPFL COMERCIALI...	01/08/2016 a 31/12/2020	50% Incent.	172,983	147,036	198,930	115,00	198,930	149,11	29.662,45

### Consumo e Balanço Energético



Consumo (MWh)	214,935
Perdas (MWh)	6,448
Venda de energia (MWh)	0,000
Consumo c/Perdas (MWh)	221,383
Ajustado(MWh)	198,930
PROINFA (MWh)	4,629
Ajustado + PROINFA (MWh)	203,559
Balanço (MWh)	-17,824



### Demanda

