

#### 4.4 Energia

##### Diagnóstico – Eletricidade

Quadro 1. Consumo de energia elétrica mensal no período de 2013 a 2019.

Consumo de eletricidade no Campus Fernando Costa (kWh)							
Meses	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Janeiro	311.119	340.430	352.376	367.544	381.794	350.801	401.805
Fevereiro	290.232	363.865	391.977	327.996	351.103	360.030	430.566
Março	298.381	366.800	351.646	380.926	387.957	443.367	411.365
Abril	339.743	381.625	391.995	424.505	448.824	417.290	439.088
Mai	340.698	372.129	402.468	459.103	483.451	412.590	456.380
Junho	319.570	343.140	329.506	403.912	502.304	353.920	432.614
Julho	282.808	334.033	333.794	405.244	430.367	367.573	414.222
Agosto	308.473	339.652	359.222	423.308	381.406	374.896	414.241
Setembro	327.767	355.861	340.277	436.146	449.649	413.322	-
Outubro	320.657	400.575	391.997	462.431	449.252	438.887	-
Novembro	362.667	428.204	460.888	442.629	425.442	412.783	-
Dezembro	372.993	377.808	405.711	435.504	402.805	427.837	-
<b>Médial anual</b>	<b>322.925,67</b>	<b>367.010,17</b>	<b>375.988,08</b>	<b>414.104,00</b>	<b>424.529,50</b>	<b>397.774,67</b>	<b>425.035,13</b>

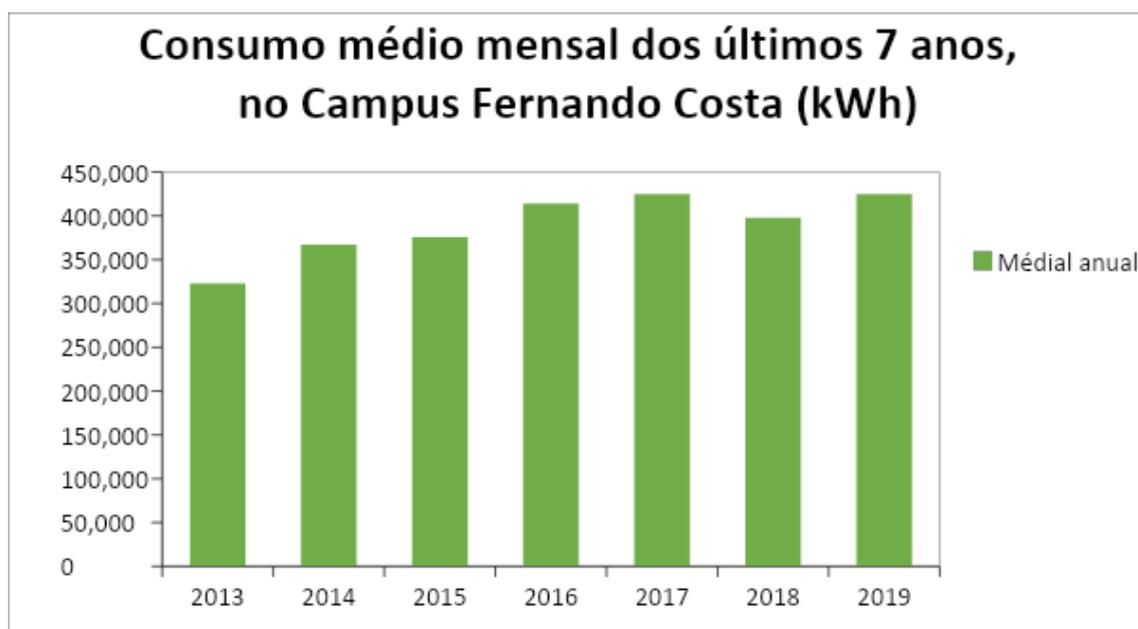


Figura 1. Consumo médio de energia elétrica anual no período de 2013 a 2019.

Quadro 2. Despesas em reais, com energia elétrica mensal no período de 2017 a 2019.

<b>Gasto de energia Campus Fernando Costa (em R\$)</b>			
<i>Meses</i>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Janeiro</b>	165.398,90	178.160,03	244.930,52
<b>Fevereiro</b>	152.415,21	176.187,97	254.150,29
<b>Março</b>	170.205,31	222.486,69	251.826,94
<b>Abril</b>	205.143,91	206.168,54	255.673,50
<b>Maio</b>	219.318,30	210.382,18	270.288,52
<b>Junho</b>	222.251,42	195.429,62	260.931,71
<b>Julho</b>	191.447,47	207.419,95	259.380,30
<b>Agosto</b>	176.466,38	207.286,05	266.434,08
<b>Setembro</b>	235.544,34	263.843,46	-
<b>Outubro</b>	246.481,12	286.757,97	-
<b>Novembro</b>	224.755,11	256.293,21	-
<b>Dezembro</b>	202.157,00	252.808,74	-
<b>Médial anual</b>	<b>200.965,37</b>	<b>221.935,37</b>	<b>257.951,98</b>

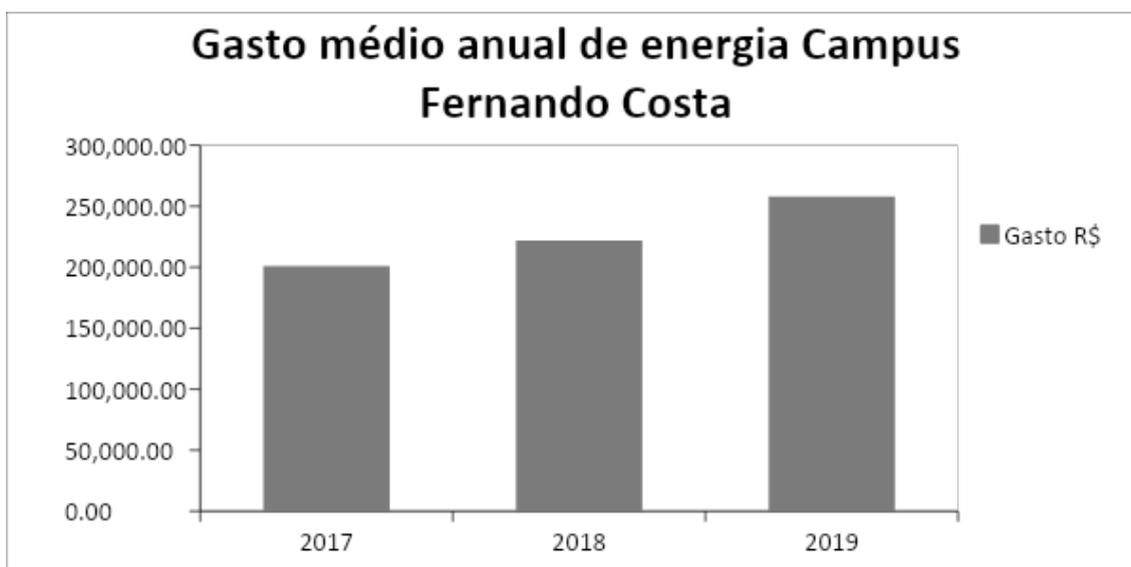


Figura 2. Despesas em reais, com energia elétrica anual no período de 2017 a 2019.

Quadro 3. Características dos geradores identificados no CFC

Geradores Campus Fernando Costa				
Local	Responsável	Ano	Potência (kVa)	Aplicação
GMAB	Prof. Flávio	2015	40	Desativado
GMAB	Prof. José Bento Ferraz	2002	23	Sala informática FZEA; Sala de processamento (Lab GMAB)
LOCT	Prof. Heidge Fukumasu	2017	65	Laboratório de Oncologia Comparada e Translacional - LOCT
LMMA-ZEA	Prof. Carlos Augusto Oliveira	2012	22	Equipamentos analíticos Lab. De Microbiologia e Micotoxicologia de Alimentos (LMMA-ZEA)
Ordenhadeira (ao lado do Laticínio)	PUSP	-	12	Laticínio e Ordenhadeira
Campus em geral	PUSP	-	4	Obras dentro do Campus

*Diretrizes e Indicadores*

Quadro 14. Resumo das diretrizes, metas e indicadores do GT Energia

Diretriz	Meta (Prazo)	Indicador
Implantação de medição setorizada das edificações e controle do consumo de energia elétrica em construções já existentes e novas	Médio	Número de relógios. Medição setorizada de energia elétrica (kWh/edificação)
Fomentar a produção de energia por fontes alternativas	Médio	Total de Energia produzida localmente (kWh/ano)
Estímulo ao consumo de equipamentos eletrônicos com certificação de baixo consumo de energia	Curto	No. de equipamentos adquiridos que tem algum tipo de certificação de baixo consumo (Procel, Inmetro, Verde etc) (un)

Fonte Própria.

*Equipe*

Nome	Unidade	Categoria
------	---------	-----------



Celso Eduardo Lins de Oliveira- Coordenador	FZEA	Docente
Diego Santiago dos Santos	PUSP-FC	Chefe Técnico de Divisão
Patricia Risa Iwanaga	FZEA	Graduação