

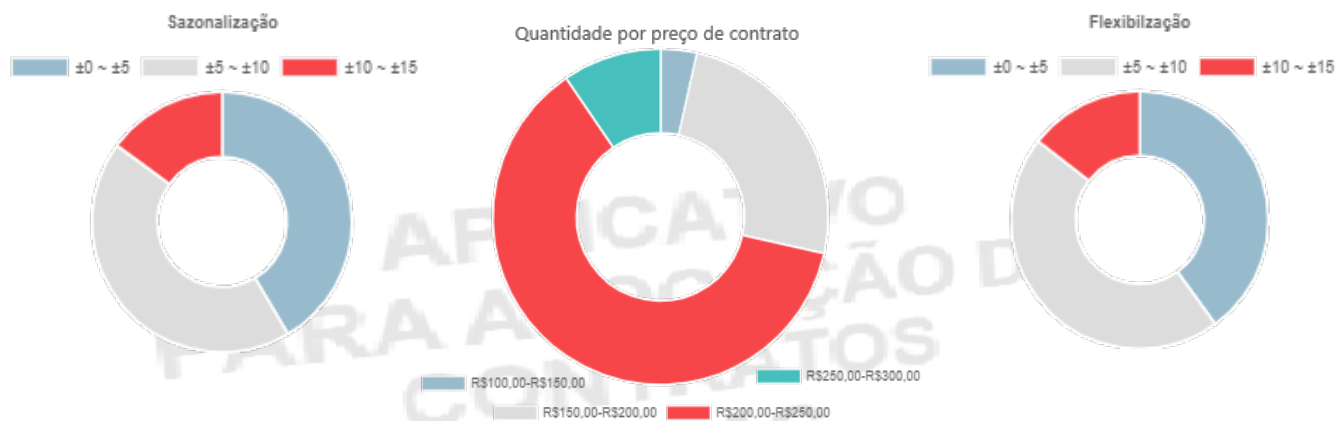
Aplicativo para Alocação de Contratos (APLAC)

O presente relatório ilustra o melhor cenário de contratação no ambiente livre (ACL) para o usuário considerando o portfólio de contratos, dados de consumo e possibilidade de compras no curto prazo.

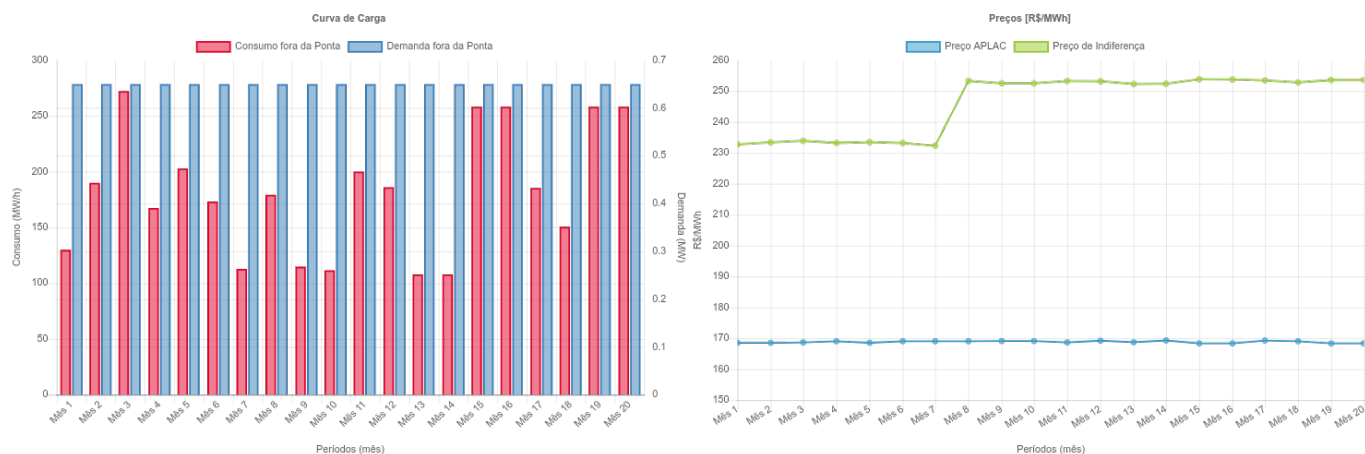
Esta ferramenta foi desenvolvida por meio de projeto de pesquisa com apoio do IFSC.

Autores Fabricio Takigawa, Matheus N. S. M. de Lima e Werik Ramos.

Foram analisados **200** contratos do **portfólio II** :

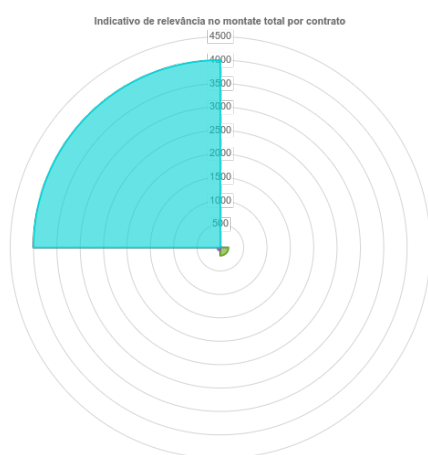


A figura a esquerda ilustra o consumo na ponta e fora da ponta e a demanda na ponta e fora da ponta do usuário e a figura a direita o preço de indiferença (preço médio entre os ambientes) e o preço médio contratado no Ambiente de Contratação Livre (ACL).



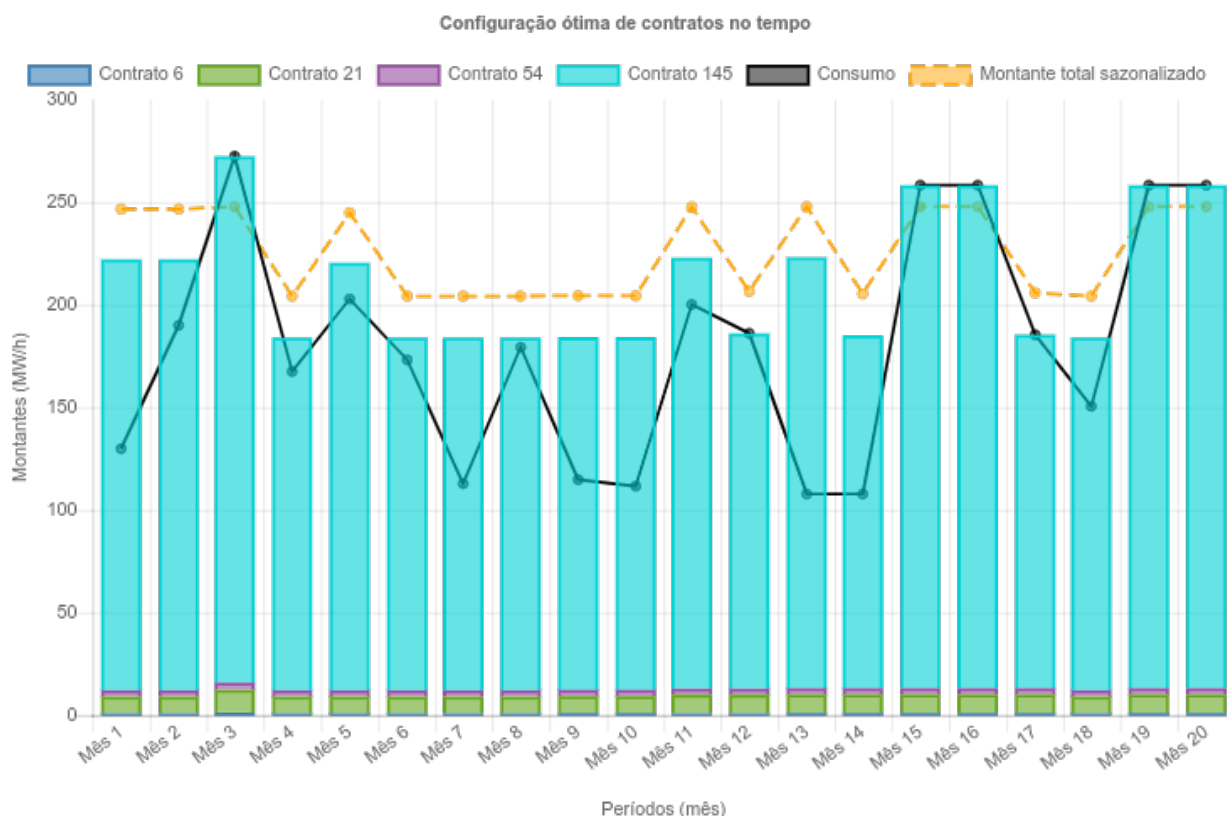
O gráfico a seguir ilustra o montante utilizado de cada contrato selecionado (esq.) e a tabela apresenta os contratos selecionados para o atendimento da demanda do usuário.

Os contratos selecionados pela otimização possuem demandas, que são somadas buscando a melhor combinação possível considerando seu perfil de consumo. O gráfico indicativo de relevância no montante total evidencia a participação de cada contrato no cenário gerado pela otimização.

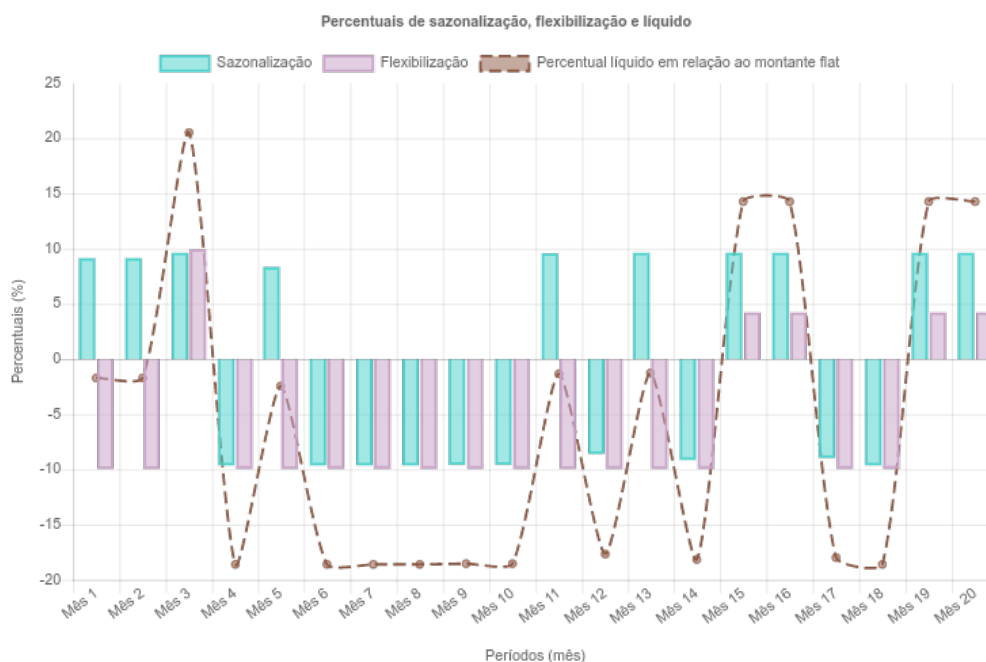


#	PREÇO DO CONTRATO (R\$/MWH)	MONTANTE (MWH)	SAZONALIZAÇÃO (%)	FLEXIBILIZAÇÃO (%)
6	R\$229.00	1.2000	±7	±10
21	R\$211.00	9.6000	±5	±10
54	R\$209.00	3.2000	±0	±5
145	R\$166.00	212.0000	±10	±10

O gráfico de configuração de contratos no tempo mostra quais contratos foram selecionados pela otimização juntamente com os valores de ajuste de demanda. Cada contrato possui um percentual de sazonalização e flexibilização, a ferramenta realiza o cálculo buscando ajustar sua demanda da melhor forma possível. O gráfico expõe os valores finais sazonalizados e flexibilizados para cada mês.



A figura abaixo ilustra o percentual total da variação de sazonalização e de flexibilização do portfólio selecionado, assim como a linha pontilhada ilustra a liberdade contratual utilizada pelo usuário para o atendimento da demanda



Resumo da simulação

Data: 23/01/2019

Usuário: matheus lima

Horizonte: 20 meses

Tempo de Processamento: 34,00 s

Valor da Função Objetivo = 719.170,49 R\$

Média do Preço do APLAC = 168,83 R\$/MWh

Média do Preço do PI = 246,13 R\$/MWh

Situação para migração: Vantajosa

Id dos Contratos = [6,21,54,145]

Sazo/Flex dos Contratos = [7/10,5/10,0/5,10/10]

Consumidor Especial: Não

Grupo e Modalidade Tarifária: A2 AZUL

Consumo Total Informado = 3.625,158 MW/h

Consumo Total Contratado = 4.260,839 MW/h

Sendo que, **4.260,839 MW/h** são de contratos e **0,000 MW/h** foram comprados no Mercado de Curto Prazo (MCP)

Porcentagem de Contratação = 117,54 %

Porcentagem de Compra no MCP = 0,00 %

Avalie nossa ferramenta em: <https://gese.florianopolis.ifsc.edu.br/consumidorlivre/aplac/contato>