

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.

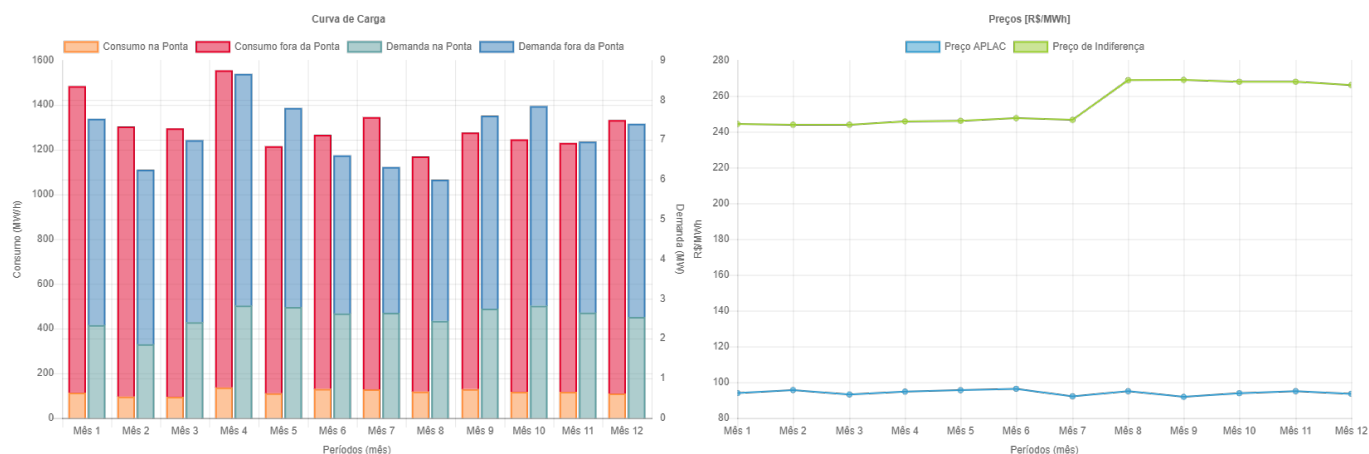
Esta ferramenta foi desenvolvida por meio de projeto de pesquisa com apoio do IFSC.

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

Foram analisados **299** contratos do **portfólio I** :

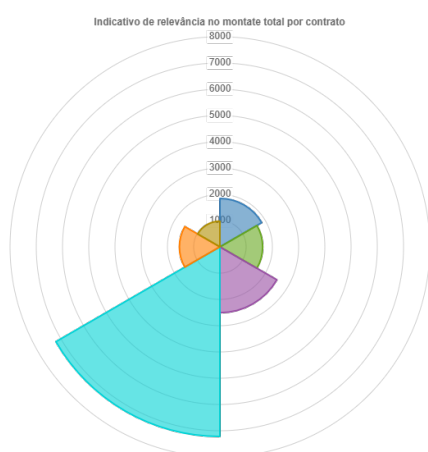


A figura a esquerda ilustra o consumo na ponta e fora da ponta e a demanda na ponta e fora da ponta do usuário e a figura a direita o preço de indiferença (preço médio entre os ambientes) e o preço médio contratado no Ambiente de Contratação Livre (ACL).



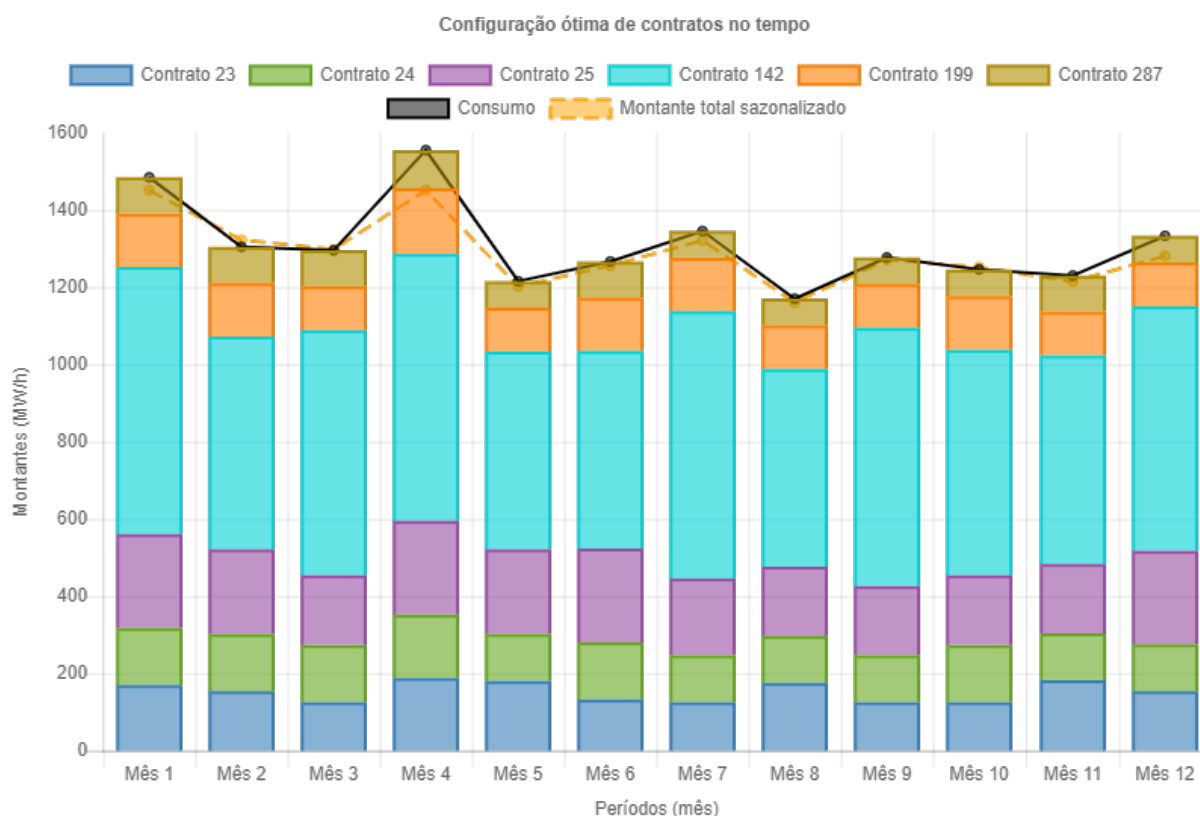
O gráfico a seguir ilustra o montante utilizado de cada contrato selecionado (esq.) e a tabela apresenta os contratos selecionados para o atendimento da demanda do usuário.

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.

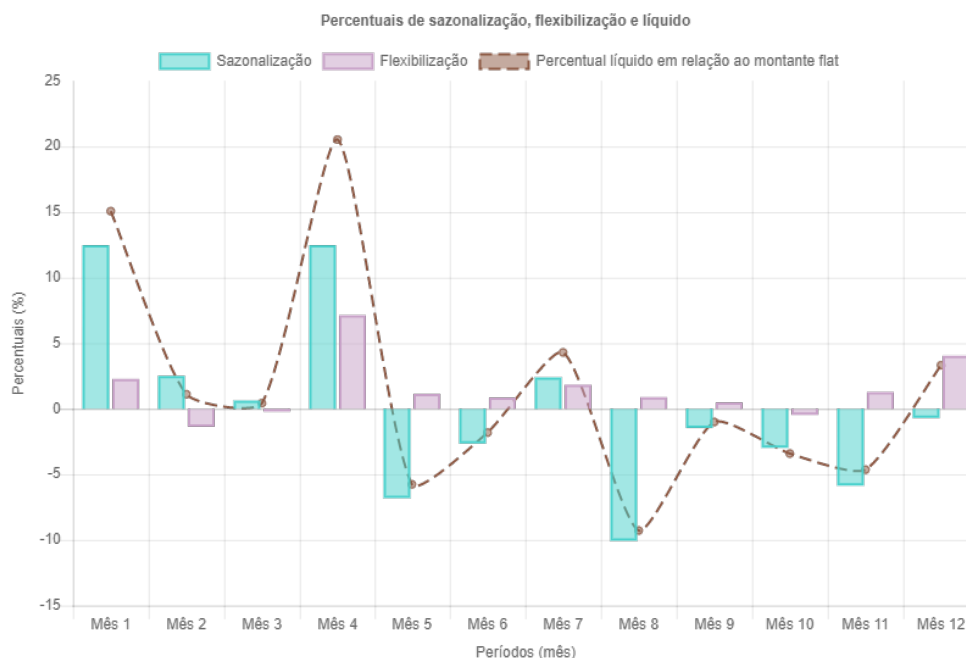


#	PREÇO DO CONTRATO (R\$/MWH)	MONTANTE (MWH)	SAZONALIZAÇÃO (%)	FLEXIBILIZAÇÃO (%)
23	R\$110.00	155.7500	±10	±10
24	R\$112.00	141.6560	±10	±5
25	R\$110.00	210.2400	±10	±5
142	R\$74.00	546.9740	±15	±10
199	R\$112.00	140.1600	±10	±10
287	R\$116.00	95.3360	±15	±15

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: 25/11/2019

Usuário: Humberto Trindade

Horizonte: 12 meses

Tempo de Processamento: 56,00 s

Valor da Função Objetivo = 1.482.002,76 R\$

Média do Preço do APLAC = 94,26 R\$/MWh

Média do Preço do PI = 254,88 R\$/MWh

Situação para migração: Não Vantajosa

Id dos Contratos = [23,24,25,142,199,287]

Sazo/Flex dos Contratos
[10/10,10/5,10/5,15/10,10/10,15/15]

Consumidor Especial: Não

Grupo e Modalidade Tarifária: A4 VERDE

Consumo Total Informado = 15.724,616 MW/h

Consumo Total Contratado = 15.724,616 MW/h

Sendo que, **15.724,616 MW/h** são de contratos e **0,000 MW/h** foram comprados no Mercado de Curto Prazo (MCP)

Porcentagem de Contratação = 100,00 %

Porcentagem de Compra no MCP = 0,00 %

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