

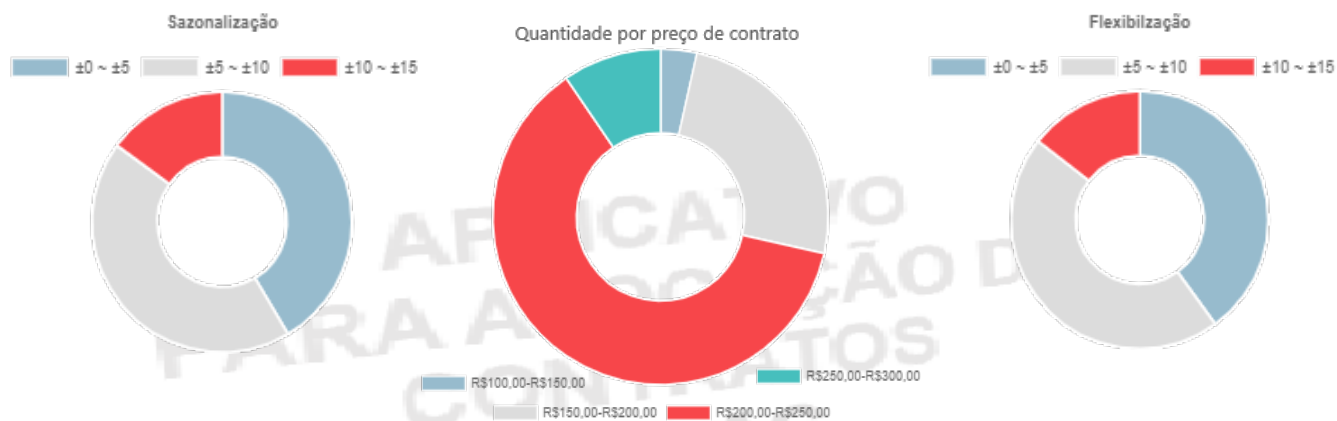
## Aplicativo para Alocação de Contratos (APLAC)

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.

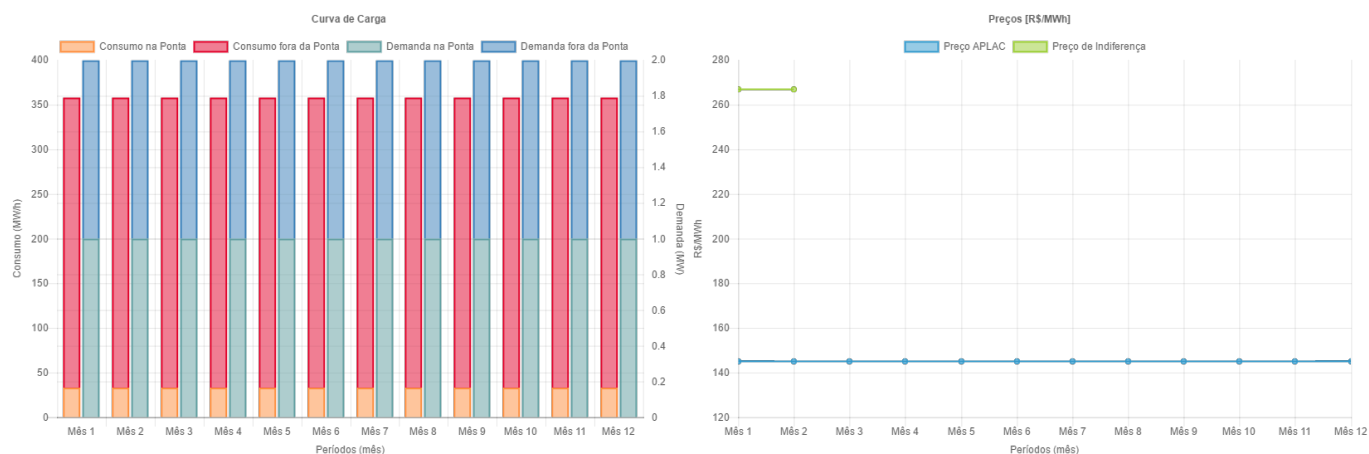
Esta ferramenta foi desenvolvida por meio de projeto de pesquisa com apoio do IFSC.

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

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

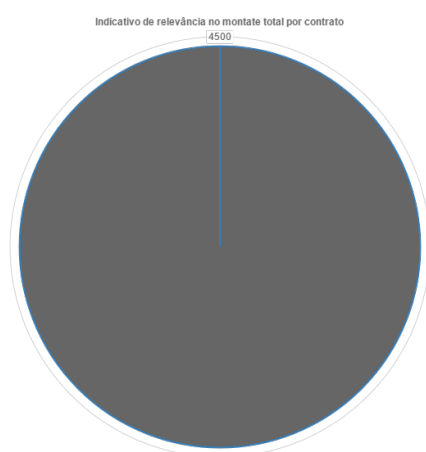


A figura a esquerda ilustra o consumo na ponta e fora da ponta e a demanda na ponta e fora da ponta do usuário e a figura a direita o preço de indiferença (preço médio entre os ambientes) e o preço médio contratado no Ambiente de Contratação Livre (ACL).



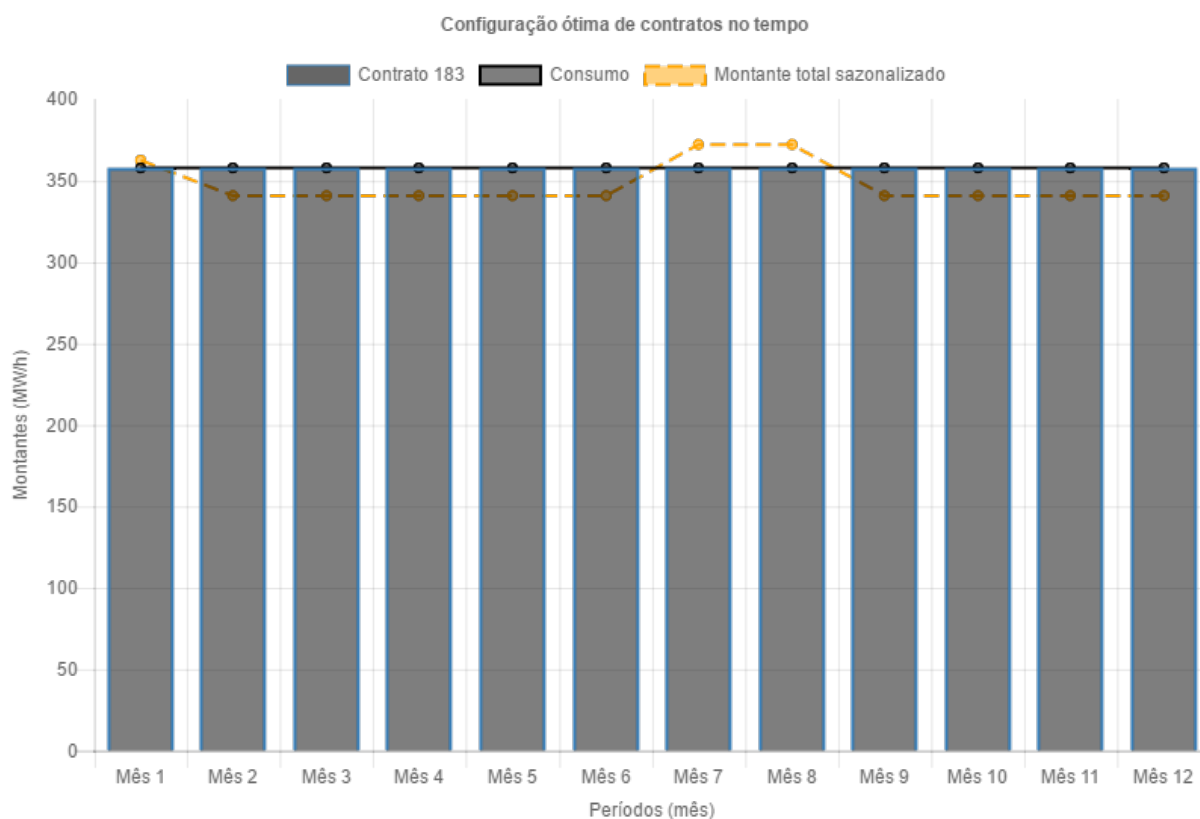
O gráfico a seguir ilustra o montante utilizado de cada contrato selecionado (esq.) e a tabela apresenta os contratos selecionados para o atendimento da demanda do usuário.

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.

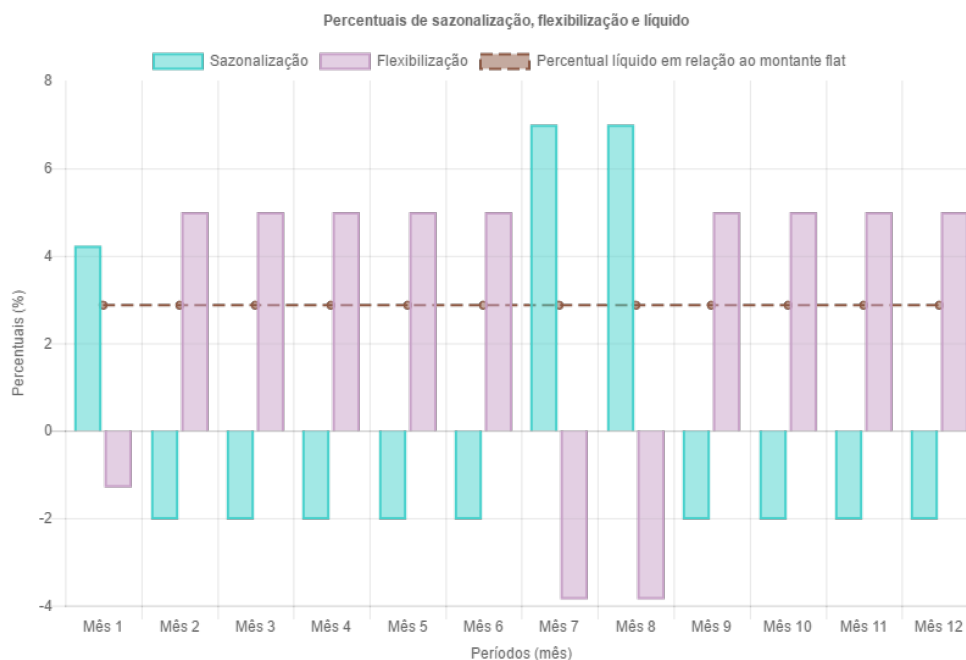


#	PREÇO DO CONTRATO (R\$/MWH)	MONTANTE (MWH)	SAZONALIZAÇÃO (%)	FLEXIBILIZAÇÃO (%)
183	R\$145.00	348.0000	±7	±5

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:** 26/05/2019

**Usuário:** Ricardo Gedra

**Horizonte:** 12 meses

**Tempo de Processamento:** 1,00 s

**Valor da Função Objetivo** = 622.920,00 R\$

**Média do Preço do APLAC** = 145,00 R\$/MWh

**Média do Preço do PI** = 0,00 R\$/MWh

**Situação para migração:** Indeterminada

**Id dos Contratos** = [183]

**Sazo/Flex dos Contratos** = [7/5]

**Consumidor Especial:** Não

**Grupo e Modalidade Tarifária:** A2 AZUL

**Consumo Total Informado** = 4.296,000 MW/h

**Consumo Total Contratado** = 4.296,000 MW/h

Sendo que, **4.296,000 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>