

# Revisão de Atividades da FAC

LNLS.DAC.FAC

2024-01-26 – 2024-02-16

▶ Link para o repo github desta apresentação: <https://github.com/lnls-fac/doc-review-dac-fac>

▶ Link para o projeto overleaf destas notas

# Outline

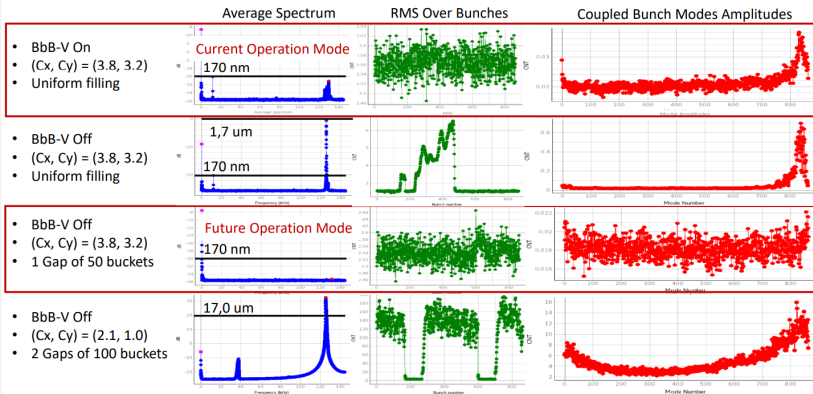
CBI Transversais

NLK

Ótica do Booster

- Estudo de máquina 29/01, BbB

## Collective Instabilities: Transverse Planes



## Experimento:

- ▶ Pulso H full-sine: otimização iterativa (delay, amp)  $\rightarrow$  ficou pior que com pulso half-sine.
- ▶ Retorno da eletrônica anterior das bobinas compensadoras
- ▶ Re-otimização: H,V delays =  $(380, 0) \cdot 8$  ns; H,V amps =  $(131, 65)$  V

## Análise:

- ▶ otimização iterativa (delay, amp)  $\rightarrow$  mínimo local
- ▶ achamos que pert. do NLK com pulso H full-sin pode ser reduzida: **mas amp maior necessária,  $\sim \times 2$ !**

## Optics Characterization

- Orbit response matrix measured along all ramp;
- LOCO fitting at some points (without using dispersion data);
- Tunes and beta-beating predicted by model:
  - Large beta-beating, but results are ok for a booster;
- Dispersion measured at low energies:
  - Difference to LOCO fitted model is not alarming;

