

# Resumo p/Carla

## UFRJ, CBPF, PUC-Rio

### Presente

- Grupo atual: 45 membros, 27 autores, 20 pagam M&O
- 41 artigos sendo 31 da colaboração ~4% dos artigos

### Passado

- Participou do projeto e construção das 2 primeiras versões do LHCb, **deve 600 kCHF do upgrade I**
- 2 deputies (physics e VeLo), 1 ECGD, 1 chair do premio para jovens, 8 membros de comitês (ED e SB), 4 conveners, 8 sub-conveners e 2 membros de task force.

### Futuro

- Interesse em contribuir para
  - VeLo - detetor de silício
  - SciFi - eletrônica para fibras cintilantes
  - RTA - trigger software

### Suposições

- Crescimento de 10% do grupo em 10 anos
- Manutenção dos orçamentos e programações, como aconteceu nos últimos 10 anos

### Necessidades para os próximos 10 anos

- Mobilidade (R\$ 1,7M):
  - equivalente a 2 viagens anuais ao CERN de duas semanas por autor - 125kCHF/ano - **necessita agilidade e atender a posdocs e estudantes**
  - bolsa de doutorado sanduíche por aluno de doutorado - 44kCHF/bolsista
  - estagio senior de 2 anos no CERN -90kCHF - **modalidade não existente**
  - bolsas de posdoc no Brasil e no exterior\* - **modalidade não existente**
- Contribuições financeiras
  - M&O Cat. A (CHF 1,2M) - **necessita estabilidade**
    - 2025 a 2029 - 110kCHF/ano (5kCHF/PhD)
    - 2030 a 2035 - 130kCHF/ano (6kCHF/PhD)
  - M&O Cat. B (CHF 3,5M) - **necessita novo tipo de projeto**
    - Upgrade II - 3,5 MCHF de 2025 a 2029
- Infraestrutura local (R\$ 5M)
  - Expansão do Javier Magnin DC - R\$ 4M de 2025 a 2034
  - Infraestrutura para instrumentação - R\$ 1M de 2025 a 2034