

# Colaboração na experiência CMS

## Conclusões

J. Varela

# Electrónica

## Circuito de Sincronização

Boas perspectivas para o novo sync

Congelar a versão final; introduzir BIST; escolher FPGA; disponibilizar ao HCAL

Revisão interna (LIP+INESC)

## SLB

Protótipo final no fim 2001; integração com Opto Board?

Sistema de teste de produção

Revisão interna (LIP+INESC)

## DCC

Há muito trabalho feito

Simulações são fundamentais!

Protótipo no fim 2001

# Teste e Controlo de Qualidade

## BIST

Por a funcionar o BIST no novo Sync!

## SLB

Sistema de teste das SLB (1000 módulos)

Teste dos Links de Trigger (1000 links)?

## DCC

BIST do DCC?

Teste do I/O do DCC?

## Boundary Scan

Boas perspectivas

Transição do protótipo para produção ainda vai exigir muito trabalho

## Simulação

A simulação do readout/trigger ECAL é uma das nossas prioridades!

As *tools* existem.

Manpower?

# Software on-line

## CARDS

Software do DCC é proritário

Arquitectura do software de front-end precisa de ser revista

CARDS baseado em SCADA?

Extensão de CARDS ao controlo do trigger de muões?

Manpower

Revisão periódica do projecto

Integração no software on-line de CMS (Run Control e DCS)

## Monitoring ECAL

Presença no test beam

Formação

Interligação com desenvolvimento CARDS?

Análise off-line?

# Computação off-line

## ORCA

Presença efectiva e visível no Projecto PRS (Physics Rec. and Selection)

Primitivas de trigger calorimetria, selective readout, reconstrução de electrões

Grupo electrao/fotão

Aprofundar a nossa estratégia (reconstrução, calibração, triggers de alto nível?)

Integração de estudantes

## GRID

Interacção com o projecto GRID/LIP?

Instalação de ORCA em Lisboa

# Sistema de alinhamento

Interessante trabalho de R&D

Desenvolvimento das MABs?

Transição de R&D para produção?

Onde estão os físicos?

Participação do LIP-Algarve

Lasers e detectores de silício

Alinhamento?

Fundos de construção?

**END**