

**ATHENA**

**CADEIA DE SIMULAÇÃO**

Geração das Colisões

Interação das partículas com o

**HepMC**

Monte Carlo

Colisões IP1

Pythia, etc.  
Evgen\_trf

CondDB

**ATLAS**

Simulação Das Interações com o Detector

Geant4  
csc\_atlasG4\_trf

Opções de Trabalho

Configuração do Sistema de Filtragem

Condições do Detector

Geração do Sinal e Discriminação pelo

**G4 HITS**

JobOptions  
(arquivo python)

Sistema de Filtragem

**CADEIA DE RECONSTRUÇÃO**

Reco\_Trif

**RDO**

**RAW**

**BS**

Eventos selecionados

Digitalização  
Digi\_Trif

**ESD**



**AOD**



**TAG**

**ROOT**

ARA

Análise

AthenaRootAccess  
(ARA)

DPD



**D<sup>2</sup>PD**

**Análise e Monitoração**

**CBNTAA**

**D<sup>3</sup>PD**

**HIST**

**etc.**

Análise

Macro

**ROOT**