

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. On the left side, there are several technical diagrams, including a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 and various circular gauges with arrows and partial arcs. The main text is centered on the right side.

# NOVAS IMAGENS DISPONIBILIZADAS E TESTES

THIAGO DE ANDRADE RANGEL MONTEIRO

# DOWNLOAD DAS NOVAS IMAGENS

- Para fazer o download das novas imagens vamos utilizar o comando:

```
thiago@thiago-550XCJ-550XCR:~$ docker run --name hi2013_od -it gitlab-registry.cern.ch/cms-cloud/cmssw-docker-opendata/cmssw_5_3_20-slc6_amd64_gcc472:2023-03-01-bf6cc51b
```

Esse comando vamos baixar a imagem de 2013.

```
thiago@thiago-550XCJ-550XCR:~$ docker run --name hi2015_od -it gitlab-registry.cern.ch/cms-cloud/cmssw-docker-opendata/cmssw_7_5_8_patch3-slc6_amd64_gcc491:2023-03-02-bf6cc51b
```

Nesse comando vamos baixar a imagem de 2015.

# ALTERAÇÕES QUE DEVEMOS FAZER 2013

- Agora vamos fazer algumas alterações. Na imagem de 2013, vamos entrar nos seguintes diretórios:

```
[23:04:39] cmsusr@696bccefdc14 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test $
```

E mudar o arquivo de input do arquivo runForest\_pPb\_DATA\_53X.Py da seguinte forma:

```
[23:08:43] cmsusr@696bccefdc14 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test $ vi runForest_pPb_DATA_53X.py
```

# ALTERAÇÕES QUE DEVEMOS FAZER 2013

Mudando o arquivo de input deverá ficar da seguinte forma:

```
# wantSummary = cms.untracked.bool(True)
#SkipEvent = cms.untracked.vstring('ProductNotFound')
)

#####
# HiForest labelling info
#####

process.load("HeavyIonsAnalysis.JetAnalysis.HiForest_cff")
process.HiForest.inputLines = cms.vstring("HiForest V3",)
import subprocess
version = subprocess.Popen(["cd $CMS_BASE/src && git describe --tags"], stdout=subprocess.PIPE, shell=True).stdout.read()
if version == '':
    version = 'no git info'
process.HiForest.HiForestVersion = cms.untracked.string(version)

#####
# Input source
#####

process.source = cms.Source("PoolSource",
                             duplicateCheckMode = cms.untracked.string("noDuplicateCheck"),
                             fileNames = cms.untracked.vstring(
                                 "root://eospublic.cern.ch//eos/opendata/cms/hidata/HIRun2013/PAMinBias1/RECO/PromptReco-v1/000/209/842/00000/F
64EFF34-0C5F-E211-98BE-BCAEC518FF74.root"
                             ))

# Number of events we want to process, -1 = all events
process.maxEvents = cms.untracked.PSet(
    input = cms.untracked.int32(10))

#####
# Load Global Tag, Geometry, etc.
#####
```



# ALTERAÇÕES QUE DEVEMOS FAZER 2015

Agora vamos fazer as alterações na imagem de 2015, vamos começar entrando nos seguintes diretórios:

```
[23:25:09] cmsusr@abf8f69a5e46 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test
```

E mudar o input do seguinte arquivo da seguinte forma:

```
[23:25:09] cmsusr@abf8f69a5e46 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test $ vi runForestAOD_pp_DATA_75X.py
```

# ALTERAÇÕES QUE DEVEMOS FAZER 2015

Mudando o arquivo de input o código deve ficar da seguinte forma:

```
##### HiForest Configuration
# Collisions: pp
# Type: Data
# Input: AOD

import FWCore.ParameterSet.Config as cms
process = cms.Process('HiForest')
process.options = cms.untracked.PSet()

#####
# HiForest labelling info
#####

process.load("HeavyIonsAnalysis.JetAnalysis.HiForest_cff")
process.HiForest.inputLines = cms.vstring("HiForest V3",)
import subprocess
version = subprocess.Popen(["(cd $CMSSW_BASE/src && git describe --tags)"], stdout=subprocess.PIPE, shell=True).stdout.read()
if version == '':
    version = 'no git info'
process.HiForest.HiForestVersion = cms.string(version)

#####
# Input source
#####

process.source = cms.Source("PoolSource",
                             fileNameNames = cms.untracked.vstring(
                                 'root://eospublic.cern.ch//eos/opendata/cms/Run2015E/MinimumBias1/AOD/PromptReco-v1/000/261/395/00000/96AE7BB7
-308E-E511-A5DC-02163E012148.root',
                                 #' /store/data/Run2015E/HighPtJet80/AOD/PromptReco-v1/000/262/272/00000/803A4255-7696-E511-B178-02163E0142DD.ro
ot'
                             )
)

# Number of events we want to process, -1 = all events
"runForestAOD_pp_DATA_75X.py" 240L, 10329C
```

# ALTERAÇÕES QUE DEVEMOS FAZER 2015

Com o comando:

```
[23:40:28] cmsusr@abf8f69a5e46 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test $ cmsRun runForestAOD_pp_DATA_75X.py
```

teremos o seguinte output:

```
=====
MessageLogger Summary
-----
type      category      sev      module      subroutine      count      total
-----
 1 OpenHLT      -w HLTBitAnalyzer:h      1      1
 2 XrdAdaptor   -w file_open      1      1
 3 Fatal Exception -s PostProcessPath 1      1
 4 fileAction   -s file_close     1      1
 5 fileAction   -s file_open      2      2

type      category      Examples: run/evt      run/evt      run/evt
-----
 1 OpenHLT      261395/1386360
 2 XrdAdaptor   pre-events
 3 Fatal Exception 261395/1386360
 4 fileAction   PostEndRun
 5 fileAction   pre-events      pre-events

Severity      # Occurrences      Total Occurrences
-----
Warning      2      2
System      4      4
[22:11:37] cmsusr@abf8f69a5e46 HeavyIonsAnalysis/JetAnalysis/test $
```