# Globalstar

Responsável por executar processamento de várias imagens de satélites, gerando os quicklooks e os registros em banco de dados. Alguns processamentos ocorrem de forma automática através do sistema de agendamento de tarefas do Linux, o cron.

Essencial, para execução da maioria dos scripts, é a existência das instalações da biblioteca GDAL e do Image Magic.

## Crontab

Segue listagem do crontab criado através do usuário cdsr:

# processa AQUA, TERRA e S-NPP

**5,25,45 1-23 \* \* \* /home/cdsr/bin/processa\_todos.sh > /dev/null 2>&1**

# Realiza copia e processamento do RESOURCESAT2

# Dividido em dois scripts pra poder realizar a copia e o processamento

# em paralelo

# RESOURCESAT2 - LISS3

**3,23,43 1-23 \* \* \* /home/cdsr/res2/resourcesat2\_liss3.sh > /dev/null 2>&1**

# RESOURCESAT2 - AWIFS

**4,24,44 1-23 \* \* \* /home/cdsr/res2/resourcesat2\_awifs.sh > /dev/null 2>&1**

# Atualiza o cadastro de usuarios internos, atribuindo coordenacao e divisao

**1 \* \* \* \* /home/cdsr/cadastro/atualiza\_usuarios\_internos.sh > /dev/null 2>&1**

Onde:

**5,25,45 1-23 \* \* \* /home/cdsr/bin/processa\_todos.sh > /dev/null 2>&1**

Executa o script responsável por processar imagens dos satélites Aqua, Terra e S-NPP, nos minutos 5, 25 e 45 (A cada 20 minutos) nas horas de 1 até 23.

**3,23,43 1-23 \* \* \* /home/cdsr/res2/resourcesat2\_liss3.sh > /dev/null 2>&1**

Executa o script responsável por processar imagens do sensor LISS-3 do satélite RESOURCESAT-2, nos minutos 3, 23 e 43 (A cada 20 minutos) nas horas de 1 até 23.

**4,24,44 1-23 \* \* \* /home/cdsr/res2/resourcesat2\_awifs.sh > /dev/null 2>&1**

Executa o script responsável por processar imagens do sensor AWIFS do satélite RESOURCESAT-2, nos minutos 4, 24 e 44 (A cada 20 minutos) nas horas de 1 até 23.

**1 \* \* \* \* /home/cdsr/cadastro/atualiza\_usuarios\_internos.sh > /dev/null 2>&1**

Executa o script responsável por processar o cadastro de usuários, calassificando os mesmos em usuários internos e externos, e os internos entre as diversas divisões existentes dentro do INPE. O mesmo é executado de hora em hora no minuto 1.

## Aliases (Apelidos) existentes

Os aliases são criados no arquivo .bashrc existente no /home/cdsr.

**processa\_l8\_l1t**

Atalho para o script /home/cdsr/l8/gera\_l8\_l1t.sh

**processa\_resourcesat2**

Atalho para o script /home/cdsr/res2/processa\_resourcesat2.sh

## Área bin do usuário cdsr

Esta área contém apenas um script, **processa\_todos.sh**, que é responsável por executar os scripts responsáveis pelo processamento do AQUA, TERRA e S-NPP.

A cada execução do mesmo é gerado um log, **processa\_todos.log**, contendo as respectivas datas e horário de execução do mesmo.

Diretório do script: **/home/cdsr/bin**

## AQUA

Scripts de processamento das imagens do satélite AQUA. Alguns scripts foram criados apenas para realizar algumas atividades esporádicas , e outros são executados diariamente.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/aqua**

**gera\_blob\_aqua\_browse.php**

Script responsável por gerar e armazenar o arquivo blob do quicklook na tabela browse do Aqua

**Este script não é mais utilizado**.

**gera\_blob\_aqua\_thumb.php**

Script responsável por gerar e armazenar o arquivo blob do quicklook na tabela browse do Aqua

**Este script não é mais utilizado**.

**gera\_dados\_aqua.sh**

Script responsável por processar as imagens do AQUA.

**Este script não é mais utilizado**.

**insere\_dados\_bd\_aqua.sh**

Script responsável por armazenar dados da imagem processada no banco de dados

**processa\_aqua.sh**

Script responsável por processar as imagens do AQUA, buscando as imagens não processadas e realizando todas as atividades necessárias para geração do quicklook e do registro em banco de dados.

## CADASTRO

Scripts responsáveis pela atualização do cadastro dos usuários de acordo com algumas características.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/cadastro**

**atualiza\_usuarios\_instituicao.php**

Script utilizado para realizar atualização dos registros contidos no arquivo usuários\_2015.txt

**Este script não é mais utilizado**.

**usuarios\_2015.txt**

Arquivo texto contendo dados sobre usuários do Catálogo

**Este script não é mais utilizado**.

**atualiza\_usuarios\_internos.sh**

Script responsável por executar o cliente MySQL passando como parâmetro o arquivo atualiza\_usuarios\_internos.sql .

**atualiza\_usuarios\_internos.sql**

Arquivo contendo as instruções SQL necessárias para atualização do cadastro dos usuários, classificando os mesmos.

## CBERS-4

Scripts de processamento das imagens do satélite CBERS-4 processadas pela China. Esses scripts foram executados apenas quando os arquivos foram recebidos, para que pudessem ser gerados os registros em banco de dados e os arquivos quicklooks.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/cb4**

## TERRA

Scripts de processamento das imagens do satélite TERRA. Alguns scripts foram criados apenas para realizar algumas atividades esporádicas, e outros são executados diariamente.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/terra**

## LANDSAT-5

Scripts de processamento das imagens do LANDSAT-5. Os scripts foram utilizados para processar as imagens existentes do RESOURCESAT-1 e gerar os quicklooks georreferêniados para projeção sobre o mapa.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/l8**

## LANDSAT-8

Scripts de processamento das imagens do LANDSAT -8. Alguns scripts foram criados apenas para realizar algumas atividades esporádicas, e outros são executados diariamente.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/l8**

## RAPIDEYE

Scripts de processamento das imagens do RAPIDEYE. Alguns scripts foram criados apenas para realizar a carga das imagens existentes para o banco de dados e geração dos quicklooks para visualização das imagens sobre o mapa.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/rapideye**

## RESOURCESAT-1

Scripts de processamento das imagens do RESOURCESAT-1. Os scripts foram utilizados para processar as imagens existentes do RESOURCESAT-1 e gerar os quicklooks georreferêniados para projeção sobre o mapa.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/p6**

## RESOURCESAT-2

Scripts de processamento das imagens do RESOURCESAT-2. Alguns scripts foram criados apenas para realizar algumas atividades esporádicas, e outros são executados diariamente.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/res2**

## S-NPP

Scripts de processamento das imagens do S-NPP. Alguns scripts foram criados apenas para realizar algumas atividades esporádicas, e outros são executados diariamente.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/npp**

## UK-DMC-2

Scripts de processamento das imagens do UK-DMC-2. Alguns scripts foram criados apenas para realizar a carga das imagens existentes para o banco de dados e geração dos quicklooks para visualização das imagens sobre o mapa.

Diretório dos scripts: **/home/cdsr/ukdmc2**

**Envisat**

Servidor que possui a instalação dos bancos de dados principais dos sistemas da DGI, como o Catálogo e o Manager.

Crontab

Estatisticas

/home/cdsr/estatísticas

Scripts gerais

/home/cdsr/bin