

# **APERFEIÇOAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DO CONTROLE DA AUTOMATIZAÇÃO DO BACKUP E RECUPERAÇÃO DOS DADOS DE SATÉLITES EM FITAS LTO E DLT**

Carlos Alexandre de Oliveira<sup>1</sup> (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Wagner Flauber Araújo Lima<sup>2</sup> (CPT/DAS/INPE, Orientador)

## **RESUMO**

O projeto foi iniciado em Agosto de 2010 e o objetivo principal traçado deste projeto foi desenvolver ferramentas para agilizar e facilitar o procedimento de backup e recuperação de dados históricos, renomeando os arquivos e passando para o novo formato em fitas LTO. Com a grande e cada vez maior quantidade de dados e imagens de Satélites, é importante disponibilizá-los continuamente e claro armazená-los. Entretanto, nem todas as instituições que trabalham com esses tipos de dados os disponibilizam continuamente. Com o surgimento de novos satélites, há a necessidade de automatização do processo de armazenamento dos dados, sabendo que não vem a ser possível tornar o processo 100% automatizado pela necessidade de colocar as fitas nas unidades de gravação e pela geração de etiquetas para as mesmas. Pensando por essa parte, o meio mais cabível é automatizar tudo aqui que vem a ser possível de fazê-lo. A princípio foi desenvolvida uma ferramenta para agilizar esse processo de backup, mais especificamente na parte de disparar a gravação, no qual se tornou possível definir as opções de gravação diretamente na tela do terminal, não precisando acessar o código do script para fazer a alteração, se tornando uma forma mais segura. Posteriormente foi possível automatizar a geração de listagens que mostravam o caminho dos dados a serem gravados, foi desenvolvido também um script que tinha um horário definido para ser disparado automaticamente (especificamente 00h01min), sendo que no momento de fazer o backup não ser mais necessário realizar esse procedimento, isso que trouxe grande ganho de tempo, visto que era preciso passar por varias etapas até a listagem estar pronta para gravação. Outro ponto que foi passado e reafirmo, é a recuperação de dados das mídias antigas, esses que são dados importantes que precisavam ser disponibilizados. Partindo desse princípio, os dados foram baixados das mídias antigas e colocados nos devidos diretórios, foram desenvolvidos scripts, o primeiro para pegar o caminho do arquivo no diretório e enviá-lo para outro de forma organizada e com nomenclatura e data no modelo atual, outro para gerar um log. de cada arquivo para serem enviados ao BDI (Banco de Dados de Imagens), por fim todos esses dados já recuperados estão sendo gravados em fitas LTO e disponibilizados.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Ciência da Computação - E-mail: carlos.rodriques@cptec.inpe.br

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Satélites Ambientais - E-mail: wagner.flauber@cptec.inpe.br