

DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO OPERACIONAL DE SERVIÇOS APLICATIVOS EM MISSÕES ESPACIAIS

Juliano Raphael Simões de Souza¹ (UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Eduardo Whitaker Bergamini² (SAME/CEP/INPE)

RESUMO

O objetivo específico deste trabalho tem sido o desenvolvimento de serviços aplicativos em missões espaciais, com o uso e adaptação de diversas ferramentas de tecnologia de informação para uso na especificação, construção e manutenção operacional de sistemas de informação que incluem: redes de informação; coletas de dados; bases de dados e de metadados; disseminação e acesso à informação.

Dentro da metodologia definida, foram realizadas rotinas de desenvolvimento e manutenção para os seguintes Serviços Aplicativos em Missões Espaciais:

- MARSP: Serviço Aplicativo Monitoramento Ambiental do Eixo Rio-São Paulo;
- GPS CHPI: Serviço Aplicativo GPS CHPI;
- PVP: Serviço Aplicativo Projeto Vale do Paranapanema – PVP;
- MCACESP: Acervo Histórico de Dados de Monitoramento de Climatologia Agrícola na Região da Hidrelétrica de Porto Primavera;
- SED: Sistemas Espaciais de Dados;
- SLIM: Serviço Aplicativo SLIM ION;
- SpaceOps: SpaceOps Homepage at INPE.

Como parte dos recursos empregados para a execução deste trabalho foram utilizadas: ferramentas de desenvolvimento de software (linguagens de programação Java e C/C++); ferramentas para documentação de softwares e sistemas (editores de textos, tais como: Microsoft Word, Notepad, WordPad); linguagens de programação para a Internet (HTML, XML, CSS, XSL/XSLT, JavaScript, etc); Shell Scripts com ativação temporizadas para Linux/UNIX; protocolos de acesso a endereços remotos (FTP, HTTP), incluindo protocolos de comunicação e transmissão de dados via rádio.

¹ Aluno do Curso de Ciência da Computação, UNIVAP. E-mail: julianoraphael@terra.com.br

² Orientador e Supervisor. E-mail: e.w.bergamini@uol.com.br