

# **DESENVOLVIMENTO DE UMA CAMADA DE ACESSO AOS DADOS AMBIENTAIS E IMAGENS DE SATÉLITE WEBSERVICE AMBIENTAL**

Guilherme de Andrade Rocha<sup>1</sup> (FATEC CRUZEIRO, Bolsista PIBITI, CNPq)

Daniel Alejandro Vila<sup>2</sup> (DSA/CPTEC/INPE, Orientador)

Mário Lemes de Figueiredo Neto (DSA/CPTEC/INPE, Colaborador)

## **RESUMO**

O presente trabalho visa o desenvolvimento de uma camada padronizada de acesso aos dados ambientais e imagens de satélites, utilizando-se da tecnologia de web service, que tem como objetivo a integração de sistemas entre diferentes aplicações. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com outras e que os sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Ressaltando, a utilização de um web service ambiental permitirá a DSA (Divisão de Satélites e Sistemas Ambientais) que as aplicações enviem e recebam dados em formatos padronizados como XML ou JSON. Sendo utilizado também a Representação de transferência de Status – REST, ao qual trabalha com a disponibilização de dados no formato JSON, que significa, Notação de Objetos JavaScript, permitindo a troca de informações dos dados em tempo real.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - **E-mail: guilherme.andrade@cptec.inpe.br**

<sup>2</sup>Pesquisador Titular 3 – **E-mail: daniel.vila@cptec.inpe.br**