

**Projeto: Monitoramento Ambiental por Satélites no Bioma Amazônia**  
**Responsável pelo projeto: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)**

**EFEITO INDIRETO**  
**Componente Monitoramento e Controle (2)**  
Ações governamentais asseguram a adequação das atividades antrópicas à legislação ambiental

**EFEITO INDIRETO**  
**Componente Ciência, Inovação e Instrumentos Econômicos (4)**  
Atividades de ciência, tecnologia e inovação contribuem para a recuperação, conservação e uso sustentável do Bioma Amazônia

**EFEITO DIRETO (2.1)**  
Infraestrutura e ferramentas do INPE para o monitoramento aprimoradas e modernizadas

**EFEITO DIRETO (4.1)**  
Conhecimentos e tecnologias voltados para o monitoramento do Bioma Amazônia produzidos e difundidos

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Integração do software de processamento de dados do sistema do satélite Landsat-8 ao Centro de Dados de Sensoriamento Remoto do INPE

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Melhoria e atualização de software livre SPRING para uso dos dados produzidos pelo CDSR, especialmente Landsat-8 e CBERS-4

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Mapeamento ao longo do tempo dos usos e cobertura da terra na Amazônia Legal

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Aprimoramento e desenvolvimento de ferramentas de modelagem de mudanças dos usos e cobertura da terra e estimativa de emissões

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Aprimoramento e desenvolvimento de novas funcionalidades do software livre TerraAmazon

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Instalação em Cachoeira Paulista de um segundo sistema de armazenamento de dados, espelho do Centro de Dados de Sensoriamento Remoto (CDSR) do INPE

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Realização de estudo acerca dos processos e trajetórias de padrões na caracterização de dinâmicas do desmatamento na Amazônia

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Melhoria dos métodos de estimativa de biomassa e de modelos de estimativa de emissões por mudança de uso da terra com usos de dados obtidos com sensores LIDAR

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Melhoria do sistema de monitoramento de queimadas

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Atualização do sistema de recepção da estação terrena de Cuiabá para receber dados do satélite Landsat-8

**PRODUTOS E SERVIÇOS**  
Aprimoramento do Sistema de Detecção de Desmatamentos em Tempo Real (DETER)