

ANÁLISE E MODELAGEM DE UMA FERRAMENTA DE GERAÇÃO DE PRODUTOS PARA O MONITORAMENTO DE QUEIMADAS

Rodrigo Carvalho dos Santos ¹ (UNISAL, Bolsista PIBIC/CNPq)

Alberto Setzer ² (DSA/CPTEC/INPE, Orientador)

Fabiano Morelli ³ (DSA/CPTEC/INPE, Coorientador)

RESUMO

Este trabalho, iniciado em agosto de 2010, tem como objetivo analisar e desenvolver uma ferramenta única para o processamento de imagens e geração dos produtos de queimadas para unificar numa plataforma os inúmeros programas e scripts que são utilizados no monitoramento de queimadas. Estão sendo colocadas em prática técnicas de modelagem e ferramentas de documentação de projetos de software, para melhorar a qualidade e confiabilidade dos sistemas utilizados. O trabalho iniciou com pesquisa bibliográfica e um treinamento de SIG (Sistemas de Informações Geográficas utilizando o software SPRING para estudar o conceito e os componentes de um SIG, além das técnicas de utilização dos dados georreferenciados e do processamento de imagens. Para organizar e reestruturar os scripts foram realizadas tarefas rotineiras como: impressão dos scripts, avaliação do conteúdo, anotações das conclusões e arquivamentos. Apesar da organização dos scripts, existe a necessidade de elaborar documentos mais específicos com diagramas físicos, de processos e de produtos, para poder identificar e visualizar melhor o que está sendo realizado, quais as máquinas e servidores envolvidos no sistema, qual o caminho percorrido das informações nas máquinas. Em seguida foi realizada análise e levantamento dos sistemas utilizados operacionalmente no monitoramento de queimadas, onde foram identificados 171 scripts e 31 processos, diante desta listagem identificou-se também quanto e quais são os produtos gerados e os scripts que não são utilizados, para tanto, está sendo feita uma análise detalhada dos scripts e elaborando diagramas físicos de processos e produtos, podendo assim reduzir e eliminar alguns scripts. Para a continuidade deste projeto está programada as atividades como: Desenvolvimento de parte do sistema e Elaboração de artigos e outras publicações técnico-científicas.

¹ Aluno do Curso de Ciência da Computação – E-mail: rodrigo.santos@cptec.inpe.br

² Pesquisador da DSA/CPTEC/INPE – E-mail: alberto.setzer@cptec.inpe.br ³ Pesquisador da DSA/CPTEC/INPE – E-mail: fabiano.morelli@cptec.inpe.br