

AMAZALERT

Pesquisa sobre os impactos das **mudanças climáticas** e mudanças no uso da terra na **Amazônia**

A research project on impacts of climate change and land-use change in Amazonia



Monitoramento por Satélite



www.eu-amazalert.org

Apresentação: Com coordenação do Instituto Alterra da Universidade de Wageningen (Holanda), este programa de pesquisa visa prever o que poderá acontecer com a Amazônia ao longo das próximas décadas, com o intuito de antecipar possíveis impactos causados pelas mudanças climáticas e desflorestamento. A equipe, que inclui ainda representantes do Reino Unido, França, Bélgica, Áustria, Alemanha, Bolívia e Colômbia, irá desenvolver um sistema que detecte sinais de degradação de grandes dimensões na floresta e que inclua um subsistema de alerta caso uma situação de perda irreversível de floresta pareça provável. A governança dessa extensa região envolve desafios, tais como detectar impactos sobre serviços ecossistêmicos na Amazônia, clima regional e global, recursos hídricos, biodiversidade, além das atividades humanas e econômicas da região. É com o foco nesses desafios que o AMAZALERT foi projetado, além de avaliar os impactos e a efetividade de políticas públicas e medidas para a prevenção da degradação da Amazônia. Serão integrados conhecimentos multidisciplinares sobre clima e mudanças de uso e cobertura da terra, prevendo cenários de impactos na região amazônica, sugerindo estratégias e gerando informações sobre

a sustentabilidade das políticas para agricultura, floresta, energia e água na região. A Embrapa Monitoramento por Satélite atuará na identificação dos atores relacionados à temática do projeto, assim como na análise de políticas e cenários, com base nos distintos contextos socioeconômicos e ambientais da Amazônia.

Objetivo: O sistema AMAZALERT tem como objetivo antecipar-se às previsões relacionadas às mudanças climáticas na Amazônia, verificando onde, como e quando elas poderão acontecer. Com isto, será possível analisar e melhorar os modelos que relacionam o clima global e a Amazônia, integrando dados sobre uso da terra, vegetação e dados socioeconômicos.

Resultados esperados: O AMAZALERT visa auxiliar a tomada de decisões referentes a políticas públicas na região amazônica, para que os impactos das mudanças climáticas globais na conservação da floresta sejam os menores possíveis. Os resultados esperados envolvem a proposição de um sistema de alerta para a detecção de riscos de perdas irreversíveis dos ecossistemas amazônicos.

AMAZALERT

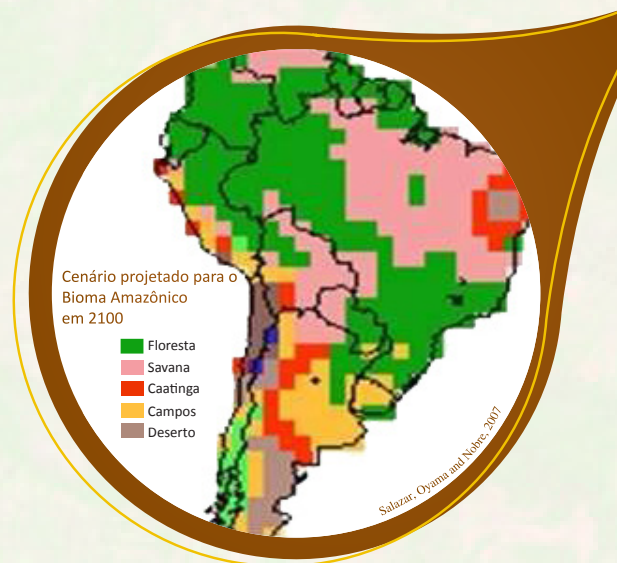
Coordenador • Coordinator:

Mateus Batistella

Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite

Researcher - Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • Partners:



Embrapa Monitoramento por Satélite

Embrapa Satellite Monitoring

Av. Soldado Passarinho, 303 Fazenda Chapadão

CEP 13070-115 Campinas, SP, Brasil

Fone: +55 (19) 3211-6200 Fax: +55 (19) 3211-6222

www.cnpm.embrapa.br sac@cpnm.embrapa.br

www.eu-amazalert.org

Overview: Coordinated by the Alterra institute of Wageningen University (The Netherlands), this research program intends to predict what may happen to the Amazon forest over the coming decades to anticipate possible impacts caused by the ongoing climate changes and the deforestation process. The team that includes representatives of the United Kingdom, France, Belgium, Austria, Germany, Bolivia, and Colombia will develop a system for the detection of large-scale degradation in the forest, including an alert subsystem if an irreversible forest loss situation seems probable. The governance of this wide region involves challenges such as detecting impacts on ecosystem services at the Amazon forest, regional and global climate, water resources, biodiversity, alongside human and economic activities in that region. The AMAZALERT project was designed aiming at these challenges, as well as at evaluating the impacts and the effectiveness of public policies and measures to prevent the degradation of the Amazon forest. Multidisciplinary knowledge about climate and land-use and land-cover changes will be integrated, and impact scenarios for the Amazon region

will be predicted, suggesting strategies and generating information on the sustainability of policies for agriculture, forest, energy, and water in that region. Embrapa Satellite Monitoring will identify actors related to the project's theme, as well as analyze policies and scenarios based on the distinct social, economical, and environmental values of the Amazon forest.

Objective: AMAZALERT's objective is to anticipate the likelihood of predictions related to climatic changes for the Amazon forest, checking where, how, and when they may happen. This will enable analyzing and improving models that relate global climate and the Amazon forest, integrating data related to land use, vegetation, and socioeconomic data.

Expected results: AMAZALERT aims to aid the decision making of public policies for the Amazon region, to minimize the impacts of global climatic changes on the forest's conservation. The results expected involve the proposition of an alert system for the detection of irreversible loss for the Amazon forest's ecosystems.