

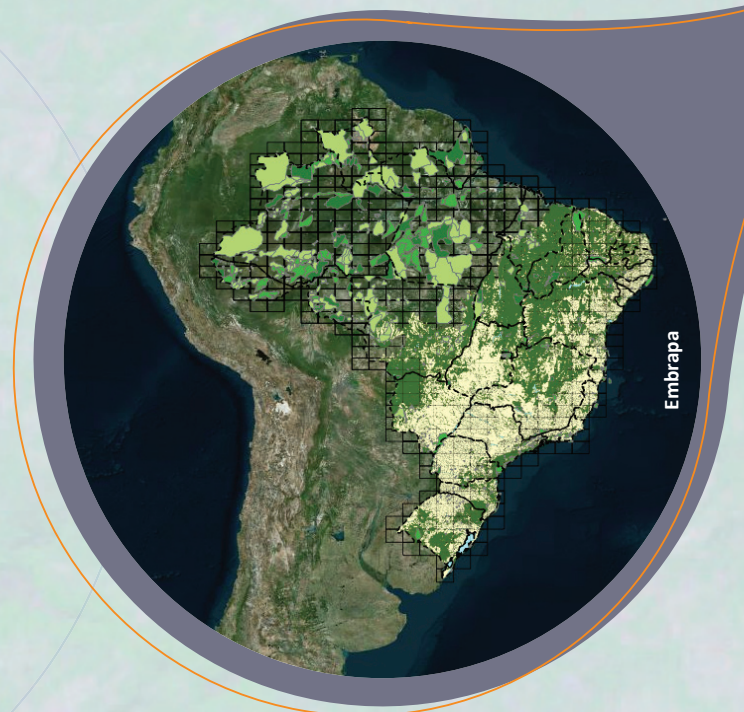
GeoInfo

Modelo de Gestão da Informação Geoespacial da Embrapa

Geospatial Information Management - A Model for Embrapa



Monitoramento por Satélite



www.cnpm.embrapa.br/projetos/geoinfo

Informações geoespaciais são necessárias em atividades de planejamento, gestão de recursos, tomada de decisão e na elaboração de políticas públicas. A disseminação da geoinformação tem importância estratégica para inúmeros setores, inclusive para o fortalecimento da agricultura brasileira e a transferência de conhecimentos gerados pela Embrapa à sociedade. A implantação de uma estrutura de armazenamento digital de dados e metadados espaciais possibilita a preservação da geoinformação no longo prazo e facilita a sua curadoria, manipulação e integração, evitando a duplicação de esforços e permitindo a geração de novas informações e sua difusão entre pesquisadores e cidadãos. É importante que a informação geoespacial seja padronizada de acordo com diretrizes governamentais estabelecidas para essa finalidade e não esteja dispersa em bases isoladas e inacessíveis aos interessados. O Decreto Lei nº 6.666, de 27/11/2008, instituiu a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), um conjunto integrado de tecnologias, políticas, padrões, mecanismos de coordenação, monitoramento e acordos necessários para facilitar e ordenar a geração, o armazenamento, o acesso, o compartilhamento, a disseminação e o uso dos dados geoespaciais. O V Plano Diretor da Embrapa (PDE 2008-2011-2023) também destaca a importância da gestão da informação para a Empresa. O projeto GeoInfo vem consolidar as bases para a implantação de um ambiente seguro para o gerenciamento e a organização dos dados espaciais gerados pela Embrapa e a sua integração com a plataforma sugerida

pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR) para a INDE.

Objetivos: Fortalecer a gestão da informação geoespacial da Embrapa por meio da implantação de uma estrutura de armazenamento e gerenciamento de dados e metadados em consonância com as diretrizes da INDE. O projeto envolve também a capacitação de recursos humanos na gestão da geoinformação, a catalogação de dados e metadados, a definição de diretrizes para boas práticas de gestão da informação espacial e o desenvolvimento de modelos de representação do conhecimento geoespacial para alinhamento do repositório de dados e metadados espaciais aos modelos dos sistemas de informação em recursos naturais da Embrapa.

Resultados esperados: Entre os resultados esperados estão a formação de multiplicadores na gestão da informação e do conhecimento geoespacial e a implantação de um repositório para armazenamento e gerenciamento de dados e metadados geoespaciais, que será validado com informações de projetos de pesquisa e desenvolvimento da Embrapa, de forma a promover o ordenamento na geração, no armazenamento, no acesso, no compartilhamento e no uso da geoinformação para a pesquisa agropecuária. Serão definidas diretrizes para procedimentos de catalogação de dados e metadados geoespaciais em conformidade com a INDE, que, aliada ao desenho do modelo processual para a representação do conhecimento geoespacial, fornecerá subsídios para a formulação de um modelo de gestão da informação e da representação do conhecimento geoespacial da Embrapa.

GeoInfo

Líder • Leader:

Debora Pignatari Drucker

Analista da Embrapa Monitoramento por Satélite
Analyst - 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 cnpm.sac@embrapa.br

www.cnpm.embrapa.br/projetos/geoinfo

“ Geospatial information are necessary for planning and decision making, resources management, and for the creation of public policies. Disseminating geoinformation is strategically relevant to strengthen Brazilian agriculture and to transfer the knowledge produced by Embrapa to the society. The deployment of a structure for the digital storage of spatial data and metadata enables the long-term preservation of geoinformation and its curation, manipulation and integration, thus avoiding duplication of effort and enabling the generation of new information and their broadcast among researchers and citizens. It is important that geospatial information be standardized according to governmental policies, and not dispersed in isolated databases which are not accessible to concerned parties. The Brazilian decree n° 6.666, from November 27, 2008, established the Brazilian National Spatial Data Infrastructure (Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE), an integrated set of technologies, policies, standards, coordination and monitoring mechanisms, and agreements necessary to facilitate and organize the production, management, access, sharing, broadcasting and use of the geospatial data. Embrapa’s 5th Master Plan (PDE 2008-2011-2023) also highlights the importance of information management for the Company. Thus, the GeoInfo project aims to consolidate the bases for the deployment of a safe environment for the management and organization of the spatial data produced by Embrapa and the integration of this data with the platform indicated by the Brazilian National Commission of Cartography

(Comissão Nacional de Cartografia, CONCAR) for INDE. **Objectives:** To strengthen geospatial information management within Embrapa by means of deploying a storage and management structure for data and metadata in accordance with INDE guidelines. This structure will be deployed in alignment with knowledge representation models already in use within the Company. The project also involves qualifying human resources for geoinformation management, data and metadata cataloguing, defining guidelines for best practices in spatial information management, and developing representation models for geospatial knowledge to line up the spatial data and metadata repository with Embrapa’s information systems on natural resources. **Expected results:** We expect to qualify multipliers for information and geospatial knowledge management, and to deploy a repository for the storage and management of geospatial data and metadata, which is to be validated using the information produced within projects for Research and Development conducted by Embrapa, in order to organize the production, storage, access, sharing and use of the geoinformation for agricultural research. Guidelines for data and metadata cataloging procedures in accordance with INDE will be defined, and, aligned with the processual model drawn for the representation of geospatial knowledge, will provide resources for the formulation of a model for information management and geospatial knowledge representation within Embrapa. ”