

CPRM

Resumo Café Geológico

24 de setembro de 2021



Padrões abertos para dados Geoespaciais

O conhecimento, tanto do meio físico é fundamental para o desenvolvimento humano e sua sustentabilidade. As Geociências colaboram para fomentar uma relação harmônica entre o ser humano e as transformações da Terra.

Iniciamos o arco temático de outubro, que será sobre: Geociências e Sociedade. O objetivo será apresentar algumas contribuições, inovações e fomentar o acesso à informação científica para toda a sociedade. Realizado em formato de mesa de discussões para que os temas possam ser absorvidos com as diferentes perspectivas e regionalidades. Os episódios serão disponibilizados ao vivo e gravações da temporada 2020 na TV CPRM.

Esperamos que os episódios deste arco possam promover uma inquietação positiva no nosso público e que isto apoie nas iniciativas das geociências na melhoria da qualidade de vida e na tomada de decisões.

Contextualização do episódio

No primeiro episódio, o Café Geológico aborda como o acesso ao conhecimento geoespacial é essencial para promover essa relação e com o planejamento das estratégias de desenvolvimento sustentável.

O debate sobre a utilização de formatos de dados públicos e abertos é fundamental para que, efetivamente, os produtos geoespaciais estejam ao alcance de qualquer cidadão.

Isto deve-se ao princípio de que os resultados de pesquisas financiadas por verbas públicas são um bem de todos, e devem ser disseminados em larga escala, resguardados os aspectos éticos, de privacidade, segurança e relativos à proteção de propriedade intelectual". Lembrando que transmissão de conhecimento é a base do valor público. Além de apresentar exemplos análogos no Brasil, e como o SGB/CPRM está se adequando a esta filosofia, que é um dos pilares da Ciência Aberta.

Nesta mesa de conversa virtual serão apresentados e discutidos o cenário atual e as perspectivas futuras de definições de dados abertos com os integrantes das entidades OGC, IBGE, Embrapa e SGB/CPRM.

Aproveito e agradeço a **Participantes:**



Joana Simões

Instituição: **OGC (Open Geospatial Consortium)**

Tema da Palestra: **Construindo o Futuro das Infra Estruturas de Dados Geoespaciais**

Resumo da Palestra: O objetivo desta palestra é demonstrar a importância das normas no campo das infra estruturas de dados geoespaciais, como forma de promover uma informação mais FAIR: pesquisável, acessível, interoperável e reusável (Acrônimo brasileiro seria **PAIR**). O enfoque serão as normas internacionais desenvolvidas pelo Open Geospatial Consortium (OGC) e a sua relação com as normas da International Standards Organisation (ISO).

A Joana Simões é uma programadora com mais de quinze anos de experiência e fortes competências técnicas na área de tecnologias e análise geoespaciais. Depois de adquirir um doutorado em Sistemas de Informação Geográfica na University College of London (2007), a sua motivação para resolver problemas no mundo real levou-a a trabalhar em pequenas empresas, uma organização internacional, uma fundação de investigação e uma start-up.

A Joana tem estado muito envolvida na comunidade de software livre e de código aberto, em particular no que diz respeito a tecnologias geoespaciais, normas e dados. Foi esse envolvimento que a levou a tornar-se membro original da OSGeo em 2017, e vice-presidente do capítulo português da OSGeo. Durante o ano de 2017, ela também acolheu um papel de liderança no conselho da Associação Global de Infraestruturas de Dados Espaciais (GSDI), como diretora da Junta de Aconselhamento à Indústria.

A Joana é fundadora da EarthPulse, uma empresa no campo da engenharia de dados e analítica geoespaciais. Ela também é revisora científica para a comissão europeia e tem estado envolvida em educação, formando a próxima geração de programadores web e analistas de

dados. Desde Junho de 2021, a Joana assumiu o papel de Developer Relations (DevRel) na OGC.

Rogério Borba

Instituição: **IBGE/INDE**

Tema da Palestra: **O uso de software livre, soluções abertas e a INDE na produção e disseminação de dados geoespaciais no IBGE - Uma perspectiva histórica até os dias atuais.**

Resumo da Palestra: O Objetivo da palestra é apresentar uma perspectiva histórica e contemporânea e impactos do uso de software livre, soluções livres e da INDE na produção e disseminação de dados geoespaciais no IBGE

Rogério Borba é graduado em Ciência da Computação pela UERJ (1996), Especialização em Gerência e Desenvolvimento de Sistemas distribuídos pela UFRJ (2002), Master of Computer Applications - Geomatics pela UFRJ (2009) e Doutorado em Infraestrutura de Dados Espaciais, pela UFRJ (2017).

Atua no IBGE desde 2005 e é um dos responsáveis pelo gerenciamento do Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais (DBDG), vinculado à INDE.



Daniela Maciel

Instituição: **Embrapa Territorial**

Tema da Palestra: **Desafios e estratégias para Gestão de dados espaciais abertos na Embrapa**

O objetivo desta palestra é apresentar o processo de gestão de dados espaciais abertos realizado na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), os desafios e estratégias assumidos para consolidar o “GeoInfo - Infraestrutura de Dados Espaciais da Embrapa.

Daniela tem graduação em Biblioteconomia e Documentação pela Universidade de São Paulo (2005), Especialização em Banco de Dados, pela ULBRA (2009) e Mestrado em Ciência da Informação pela ECA/USP (2015). É coordenadora da Infraestrutura de Dados Espaciais da Embrapa (GeoInfo) e, atualmente, supervisora da área de Transferência de Tecnologia da Embrapa Territorial, onde atua com gestão de dados e informações espaciais, avaliação de soluções tecnológicas, análise métrica da informação e visualização de dados. Recentemente, coordenou o desenvolvimento da metodologia para espacialização de tecnologias da Embrapa, a qual está aplicada na tecnologia "GeoMatopiba: Inteligência Territorial Estratégica para o Matopiba". Coordenou, também, o desenvolvimento de um método para avaliação de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), o Ambitec-TICs, utilizado para identificar o impacto de soluções tecnológicas em base territorial.

Carlos Eduardo Mota

Instituição: **Serviço Geológico do Brasil**

Tema da Palestra: **Iniciativa OpenGeoSGB: Um panorama sobre as ações que estão transformando a CPRM em uma instituição Open Data.**

Resumo da Palestra: A palestra consiste em apresentar as ações, concluídas, em andamento e/ou planejadas para tornar os acervos de dados do Serviço Geológico do Brasil totalmente abertos e públicos. Com intuito de permitir o acesso às bases de dados com independência de plataforma tecnológica, conseqüentemente, maior disponibilidade e segurança, além de estar em conformidade com a legislação brasileira e as normas internacionais.

Carlos tem graduação em Geologia pela UERJ (2005), com Mestrado em Geofísica Aplicada (2008) e Doutorado em Petrologia e Geoquímica (2012), também pela UERJ.

Possui mais de 10 anos experiência em utilização de soluções livres e código aberto para geoprocessamento. Atualmente, é um dos representantes do SGB/CPRM junto à INDE e no Technical Implementation Group (TIG) do OneGeology. Também é líder do Núcleo de Data Science (NDS) da DIG, com atuação em pesquisa e desenvolvimento de novas e disruptivas tecnologias, além de proposição de soluções out of the box para problemas geocientíficos internos e de instituições parceiras.

Tem destacada atuação como arquiteto, desenvolvedor, mediador e consultor em Infraestrutura de Dados Espaciais baseadas em padrões OGC/Série ISO 19100: GIS desktop, server e mobile, sensoriamento remoto, sistemas de bancos de dados geográficos e Spatial Data Science. Também é especialista nas linguagens de programação Python, PHP e Javascript. - Inclusive com treinamentos ministrados a colaboradores da CPRM, IBGE e Embrapa.

Mediação científica: *Edgar Shinzato*, gerente do Departamento de Informações Institucionais do Serviço Geológico do Brasil, do Escritório do Rio de Janeiro e *Thiago Dutra dos Santos* - ERJ.

Coordenador do Café Geológico: **Thiago Dutra dos Santos**
Serviço Geológico do Brasil

Link do Vídeo:

👉 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/145564>

👉 <https://youtu.be/oH6h-BM3BA0>

Quer saber mais?

👉 Acesse o link: https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm

<https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSCtFNJ9E5ohrg>

