



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

*mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje*



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lella Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

PLATAFORMA OPENSOILS WEB - INVESTIGANDO PROVENIÊNCIA DE DADOS DE SOLOS

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

CORDEIRO; Ricardo Augusto ¹, CRUZ; SERGIO MANUEL SERRA DA ²

RESUMO

O solo é um recurso natural não renovável importante para as todas atividades humanas. Antes de explorar é necessário conhecer as propriedades físico-químicas morfológicas que o compõem em estudos afim de adotar a técnica mais adequada ao manuseio do tipo de solo encontrado, reduzindo assim, o impacto ambiental sobre o mesmo. Os engenheiros, agrônomos, químicos, geólogos, geógrafos, microbiologistas, silviculturistas, sanitaristas e especialistas em planejamentos regionais fazem uso e contribuem de forma significativa para o avanço da Ciência do Solo. Apesar das inovações tecnológicas, o processo de análise e classificação de solos ainda não utiliza sistemas informatizados capazes de proporcionar maior capacidade de captação e precisão na manipulação de dados. Este pesquisa dá continuidade ao projeto OpenSoils, ele é um sistema multiplataforma que busca centralizar os esforços realizados referente ao estudo de solos. Além disso, disponibilizar informações e dados abertos para consulta a todos os usuários. A proveniência de dados de solos trata da origem e documentação histórica do dado desde o momento de seu cadastro e enquanto este estiver disponível no sistema. Com a proveniência é possível saber todo o histórico de determinado dado, quando foi cadastrado, quem o cadastrou, todas as manipulações e alterações ao qual o dado foi submetido, dentre outras operações. No caso da plataforma OpenSoils a rastreabilidade do dado começa na captação das amostras de solo *in situ* e vão até as análises laboratoriais. A adoção de técnicas de proveniência de dados no sistema é necessária uma vez que permite que se faça a partir delas melhorias no processo e análises de desempenho de profissionais, órgãos, laboratórios e entidades responsáveis pela manipulação dos dados. Com a implementação da proveniência ao sistema será possível desenvolver um painel administrativo (dashboard) com as informações levantadas a partir do manuseio dos dados pelos profissionais. Assim contribuindo para a gestão de grandes projetos de mapeamento de solos pelo Brasil. O OpenSoils é um sistema inovador que busca centralizar, otimizar e informatizar a

¹ UFRRJ, ricardo_14r@hotmail.com

² UFRRJ, sergioserra@gmail.com

pesquisa de solos focando na governança de dados e na gestão de projetos de solos. Apoiando a difusão de conhecimento, otimização de processos e consequente diminuição do impacto sobre o solo, contribuindo para a vida do planeta hoje e sempre.

PALAVRAS-CHAVE: Solo, Agroinformática, Agricultura Digital