

REESTRUTURAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICO DO LABORATÓRIO DE CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA E RECURSOS HÍDRICOS

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Ana Leticia Moreira Viana, Gisele Sousa Carvalho, Juliana Azevedo da Silva, Ramon Sousa Rodrigues, Marta Celina Linhares Sales

As Plataformas Digitais de Órgãos Públicos bem como a disponibilidade de recursos de tecnologia da informação e banco de dados são indispensáveis para pesquisa e ensino no contexto dos estudos hidroclimatológicos. O bom funcionamento do laboratório e atualização do banco de dados permitem que os usuários - estudantes de graduação e pós-graduação - construam seu aprendizado laboratorial. O planejamento e organização à manutenção da rede de informações utilizadas é essencial, aos pesquisadores que utilizam das plataformas sejam contemplados com dados não só de resolução espacial como temporal, além de proporcionar uma gama de resultados diversificados cada vez mais precisos e com retornos palpáveis à sociedade. Os recursos utilizados para a obtenção de dados partiram a priori das plataformas digitais públicas que disponibilizam dados Hidro meteorológicos, tais como INPE, INPE\CPTEC, FUNCEME, NOAA, ANA, SRH/CE. Posteriormente os dados foram organizados para reestruturar e atualizar o banco de dados do Laboratório de Climatologia Geográfica e Recursos Hídricos, se tornando uma ferramenta indispensável para os estudos e pesquisas iniciais nas disciplinas de Climatologia e Recursos Hídricos. Com a análise dos dados torna-se possível montar e ministrar cursos de treinamento para acesso em tempo real aos dados hidro meteorológicos, das imagens de satélite e das séries históricas de precipitação. No contexto de pandemia o aprendizado entre bolsistas e alunos se ampliaram, uma vez que as plataformas abrem espaço para uma assistência em conjunto na forma de aulas e treinamentos dinâmico em um cenário remoto, na qual se tem incentivos indispensáveis para a pesquisa geográfica, tornando-se uma porta de entrada para a produção e renovação científica e pedagógica aos alunos das disciplinas que utilizam desses dados.

Palavras-chave: plataformas digitais. análise hidroclimática. treinamento discentes.