

TÍTULO: Museu virtual de química verde: Elaboração e Avaliação da aplicabilidade de um museu virtual como ferramenta de divulgação da química verde.

AUTOR(ES): Larissa Nogueira da Silva

ORIENTADOR(ES): Queli Aparecida Rodrigues de Almeida

PALAVRAS-CHAVE: Museu Virtual, Recursos Educacionais, Química Verde, Educação ambiental

RESUMO:

Os museus virtuais de ciências e tecnologias são ambientes interativos e imersivos que permitem a difusão do conhecimento. Ele é uma ferramenta crucial que pode se configurar como cenário de (re)construção de conhecimentos nos espaços escolares. Em um mundo altamente conectado, surge a necessidade de divulgar ciência utilizando as ferramentas disponíveis no universo online digital. Vivenciamos também a crescente demanda pelo desenvolvimento de métodos ambientalmente seguros e sustentáveis por conta de diversos acontecimentos relacionados à crise ambiental. A proposta do Museu Virtual de Química Verde (MVQV) é promover um ambiente de reflexão e debate acerca de problemas socioambientais, pesquisas e estudos na área da Química Verde e fornecer a sociedade esses conteúdos através das ferramentas digitais, ampliando assim o potencial de compreensão, acesso e popularização desses conteúdos científicos promovendo mudanças de comportamentos necessários para o alcance de um futuro mais sustentável. O MVQV além de reunir informações, permite que o visitante consulte as obras de maneira livre, podendo explorar o local de acordo com o seu interesse. Dispõe ainda, de diversas fontes de informação, desde notícias até traduções, possuindo imagens e textos de apoio. Para aumentar a acessibilidade e o número de visitantes, utiliza-se também áudios, ferramenta essencial para a inclusão de deficientes visuais no espaço virtual. Desenvolvido a oito meses, já esteve presente nos seguintes eventos: XII Semana Científico-Tecnológica do IFRJ, Semana da Cultura do IFRJ e 29º Semana de Química da UFRJ. Além disso, foi inaugurado para o público em geral na 21ª Semana Nacional de Museus e através da mídia social conhecida como VerdeLab_IFRJ, tendo 150 visitas. Nos dias atuais a Química Verde vem ganhando cada vez mais espaço no ensino de química. É de grande importância haver ferramentas, treinamentos e materiais adequados para que os educadores possam ensinar de forma efetiva os princípios da Química Verde.