



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Desenvolvimento e avaliação de uma biblioteca virtual de imagens radiográficas no ensino da radiologia odontológica e imaginologia
Autor	JONAS RODRIGUES RIBEIRO
Orientador	NÁDIA ASSEIN ARÚS

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UMA BIBLIOTECA VIRTUAL DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS NO ENSINO DA RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA E IMAGINOLOGIA

Tecnologias de informação vêm sendo utilizadas para disponibilizar formas de ensino mais flexíveis aos alunos, permitindo-os acessar ferramentas e ambientes de ensino de qualquer lugar e a qualquer momento. O ensino da radiologia utiliza bancos de exames de imagens para a compreensão de situações de saúde, alterações da normalidade e patologias. Com isso, repositórios de imagens e ambientes de ensino têm sido organizados. A partir disso, uma biblioteca virtual de exames de imagem foi desenvolvida pela FO-UFRGS a fim de facilitar o ensino na área de radiologia e também permitir sua utilização para educação continuada, sendo essa de acesso livre. Na etapa de construção da biblioteca 3D, buscou-se, no banco de dados do HCPA-POA, exames de imagem relacionados à 162 termos de busca para patologias de cabeça e pescoço. Foram 66 termos contemplados, com 177 exames de imagem encontrados, dos quais foram selecionados 109 exames de tomografia computadorizada e imagem de ressonância magnética para 50 patologias. Após o desenvolvimento, experts em radiologia avaliaram a estrutura, funcionalidades e terminologias do site. Suas sugestões foram atendidas para que, na sequência, o site fosse disponibilizado para avaliação da usabilidade da ferramenta por alunos de graduação e especialistas, resultando em um escore muito bom, de 86,2 pontos na escala SUS. Com essa boa aceitação, iniciou-se a etapa da biblioteca 2D, que contemplou a inserção de radiografias de alterações de desenvolvimento dentárias, variações da normalidade e artefatos (46 termos). Esta seleção contou com 202 imagens de uma clínica privada, das quais 78 foram selecionadas e registradas na biblioteca juntamente com as respectivas informações pertinentes às alterações. Este projeto apresenta-se em constante desenvolvimento e atualização, pois exige alimentação contínua de conteúdos e imagens e revisão por profissionais da área.