

# **Unicamp:** site para exame por imagem amplia seu alcance

O site Dr. Pixel, produzido no complexo hospitalar do Caism da **Unicamp**, ultrapassou a marca de um milhão de acessos. O endereço tem como objetivo o ensino e a atualização em diagnóstico por imagem. **PÁGINA A7**

SAÚDE || FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS

# Dr. Pixel atinge um milhão de acessos

Site da **Unicamp** ensina e atualiza estudantes e profissionais da área de diagnóstico por imagem

|| Da Agência Anhangueras

O site Dr. Pixel, produzido no complexo hospitalar da **Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)**, ultrapassou a marca de um milhão de acessos. Disponível online desde dezembro de 2015, com mais de 500 mil acessos nos primeiros 2 anos, o endereço eletrônico tem como objetivo o ensino e a atualização em diagnóstico por imagem. Ele é destinado principalmente a estudantes da graduação em medicina, residentes e médicos especialistas ou não em diagnóstico por imagem.

## Conteúdo é dividido em casos e aulas relacionados à mulher

A iniciativa é do docente Rodrigo Menezes Jales, que trabalha há muito tempo com diagnóstico por imagem no Hospital da Mulher – Caism (Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher).

Segundo o médico, atualmente o site soma cerca de 2.500 acessos por dia, segundo publicou o **Jornal da Unicamp**. Atualmente, grande parte das consultas ao Dr. Pixel é realizada por smartphones e, de acordo com Jales,

90% dos acessos partem do Brasil, principalmente das regiões Sudeste e Sul, e 5% partem de outros países lusófonos (de língua portuguesa), como Portugal, Angola e Moçambique. Apesar de parte do conteúdo do Dr. Pixel já ter sido traduzido para o inglês e o espanhol, a maior parte do conteúdo ainda aparece em português, revelou.

O nome Dr. Pixel foi uma alusão ao diagnóstico que hoje emprega imagens digitais fundamentadas no pixel. Para quem desconhece, um pixel é o menor ponto que forma uma imagem digital, sendo que o conjunto de pixels formam a imagem inteira. “Como trabalhamos com imagens médicas, acabei acrescentando a forma de tratamento Dr.”, explicou.

“Ainda imaginei a caricatura de um médico de bigode e de óculos, criada a partir de uma fotografia do médico Emílio Marussi, que se aposentou em 2014 e que foi, por anos, o coordenador da Seção de Ultrassonografia do Caism. Então, essa foi uma homenagem ao seu trabalho e à sua dedicação extraordinários”, disse.

Jales comentou que a novidade na área de ensino (e-learning) não foi coisa de momento. Ele já vinha estudando a ferramenta e buscando meios para a sua implementação há pelo menos uma década, com colaboração, no conteúdo, de dezenas de estudantes de graduação em medicina tanto da **Unicamp**



Divulgação/Jornal da Unicamp

Professor Rodrigo Jales revela que a atualização permite que internautas façam testes de conhecimentos

quanto da PUC-Campinas.

### Material

O conteúdo do site é dividido em casos e aulas ligadas geralmente à saúde da mulher. “Trabalhamos centenas de horas nos últimos meses em uma grande atualização no formato do site, que passará a contar, entre outras novidades, com uma área de casos encaminhados pelos alunos e tutoriais estruturados com testes para que os estudantes avaliem os seus conhecimentos. O primeiro tutorial será

sobre mamografia”, afirmou. Jales disse que aprende muito com outros sites em termos de conteúdo e de formato. Os principais são o Radiopaedia, o AuntMinnie e o Radiology Assistant. “Em português, temos o site do Colégio Brasileiro de Radiologia e da Sociedade Paulista de Radiologia. Além dos sites dedicados, temos milhares de vídeos no YouTube. Deste modo, só não aprende quem não quer mesmo”, acredita.

O site foi planejado com base em plataformas livres. A

versão atual foi desenvolvida em Drupal. Já a atualização, mais robusta, precisou ser programada em PHP (Hypertext Preprocessor), nas linguagens HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) e JavaScript. “O próximo passo será a possibilidade de medir o ganho de conhecimento pelos alunos atribuível ao conteúdo do Dr. Pixel”, enfatizou Jales.

O médico relatou que, além dele, as publicações no site só têm sido possíveis gra-

“Ainda imaginei a caricatura de um médico de bigode e de óculos, criada a partir de uma fotografia do médico Emílio Marussi.”

RODRIGO MENEZES JALES

Do médico do Caism

ças à dedicação dos médicos Beatriz Regina Alvares e Klaus Schumacher, do Departamento de Radiologia, e de Fabiana Silveira de Souza e Newton Silva, do Núcleo de Tecnologia da Informação da Faculdade de Ciências Médicas (FCM). “Também temos o apoio do Conselho Regional de Medicina (CRM-SP) e dos Departamentos de Tocoginecologia e de Radiologia da FCM”, informou. Entre outras facilidades, o internauta também tem a possibilidade de fazer os acessos através do seu smartphone (App). Todas as videoaulas disponíveis podem ser organizadas e assistidas nos dispositivos móveis Android e iOS, em aplicativos desenvolvidos numa parceria com o Instituto Eldorado. Os links para baixar os aplicativos estão na homepage do Dr. Pixel.

# 90%

Dos acessos são do Brasil, a maioria do Sul e Sudeste