

**ÁREA TEMÁTICA:**

- COMUNICAÇÃO
- CULTURA
- DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA
- EDUCAÇÃO
- MEIO AMBIENTE
- SAÚDE
- TECNOLOGIA E PRODUÇÃO
- TRABALHO

**DIVULGAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SITE DE ANATOMIA PATOLÓGICA NA  
CIDADE DE PONTA GROSSA – PR: O CONHECIMENTO CIENTÍFICO AO  
ALCANCE DA POPULAÇÃO**

**Marcelo de Araujo Ladeira (ladeiramarclo@hotmail.com)**

**José Koehler (j-koehler@uol.com.br) - Orientador**

**Mário Rodrigues Montemor Netto (montemornetto@gmail.com) - Coordenador**

**Resumo:** A Comunidade de Estudos e Desenvolvimento Técnico-Científico dos Campos Gerais (CEDTEC), da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), constitui em uma atividade de extensão com ação direta no contexto acadêmico e social dos Campos Gerais. O projeto envolve acadêmicos, docentes de Medicina da UEPG e profissionais de saúde da região e visa proporcionar conhecimento clínico epidemiológico das doenças locais por meio da organização em linhas de pesquisa. No entanto, suas ações se estendem além da universidade. O objetivo deste trabalho foi relatar o desenvolvimento de um site contendo informações científicas. Que tem como intuito apresentar estas patologias de maneira acessível aos leigos, promovendo, desta forma, a educação em saúde, conscientização populacional e acesso fácil para a elucidação de possíveis dúvidas. O tema principal é o câncer em suas diversas apresentações. Com este projeto em contínuo andamento, é de se esperar maior esclarecimento da população a respeito deste tema.

**Palavras-chave:** Educação em saúde; Câncer; Site educacional.

**INTRODUÇÃO**

O projeto de extensão Comunidade de Estudos e Desenvolvimento Extensão Técnico-Científico dos Campos Gerais (CEDTEC) envolve professores e alunos do curso de Medicina da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG). Por meio de suas linhas de pesquisa produz conhecimento científico baseado nas peculiaridades clínicas e epidemiológicas locais. Partindo do princípio norteador de projetos de extensão – extrapolar o conhecimento construído para além da Universidade – o CEDTEC voltou-se à outra modalidade de ação: o desenvolvimento de um site com intuito educacional, o qual permite aos internautas elucidar possíveis dúvidas a respeito do câncer.

Segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA), a estimativa para o Brasil no biênio 2016-2017 é de 600 mil novos casos de câncer no país. O perfil epidemiológico observado tem sofrido mudanças nos últimos anos, conferindo ao câncer de próstata e mama a maior

incidência nesse período. A neoplasia maligna de pele não melanoma mantém-se como o principal subtipo, estimada em 180 mil novos casos, aproximadamente (INCA, 2016).

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 40% das mortes por câncer poderiam ser evitadas, o que torna a prevenção um componente essencial na abordagem dessa doença (INCA, 2016). Embora os fatores intrínsecos não modificáveis tenham grande importância em sua fisiopatologia, componentes externos passíveis de controle são cada vez mais associados à sua gênese (KUMAR, 2005). Devem-se considerar também os diferentes níveis de prevenção em saúde. Embora a prevenção primária não esteja sempre ao alcance dos profissionais de saúde, a prevenção secundária – com diagnóstico e manejo precoce das neoplasias malignas – é de suma importância não apenas na modificação de indicadores de saúde, mas também na qualidade de vida da população acometida (INCA, 2016; KUMAR, 2005).

Uma nova era nas relações de saúde teve início com o uso direcionado da internet. A descentralização do acesso à informação, bem como sua democratização, caracteriza-se como benefício claro da informatização mundial. Devido ao seu fácil acesso, a internet vem tornando-se uma ferramenta de aprendizado muito poderosa, visto que o conhecimento é obtido de uma maneira rápida e eficiente (LUCENA, 1998).

À medida que novos recursos surgem, há a necessidade de adaptação e, por isso, há um crescente aumento de sites com informações voltadas ao tema. Porém, nem toda informação encontrada é confiável ou não se encontra em linguagem acessível a todos os interessados. Assim, para que o estudo *online* seja eficaz, é necessário que, além da linguagem fácil, haja também uma interatividade entre o interessado e o tutorial virtual, sendo fundamental um retorno contínuo e esclarecedor das dúvidas propostas (BASTOS, 2011).

## OBJETIVOS

Os objetivos da CEDTEC podem ser agrupados em dois grupos distintos. No âmbito acadêmico, a atividade desenvolvida resulta em uma complementação dos assuntos vistos em sala de aula, no aprimoramento do contato e abordagem do paciente e senso de aplicabilidade do conhecimento desenvolvido. Na esfera social, por sua vez, os resultados obtidos proporcionam empoderamento em saúde da população local por meio das informações disponibilizadas. Objetiva-se, desta forma, o diagnóstico precoce, menor morbimortalidade por neoplasias malignas e melhora da qualidade de vida desses pacientes; o que justifica o desenvolvimento de um site ([www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br)) como ferramenta educativa

para a população, na qual seja possível enviar dúvidas sobre câncer, expor perguntas e respostas frequentes sobre o assunto.

## METODOLOGIA

O trabalho utilizou como base para sua execução o site [www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br). Por meio da divisão em sítios anatômicos e sistemas orgânicos, a construção do *website* baseou-se em dois pontos principais: imagens e textos educativos. As classes definidas foram: cabeça e pescoço, coração, mama, olhos, pâncreas, pediatria, pele, sistema endócrino, esquelético, gastrointestinal, hemolinfopoiético, muscular, nervoso, reprodutor feminino, masculino, urinário, vascular e respiratório, vesícula biliar e fígado.

A seleção de imagens utilizou o banco de dados e fotos macroscópicas de peças avaliadas pelo Laboratório de Anatomia Patológica Patologia Médica. O conteúdo utilizado referia-se ao material de trabalho do laboratório em questão ao longo dos últimos anos. Os textos educativos foram desenvolvidos pelos acadêmicos participantes do projeto baseados na literatura básica recomendada durante a graduação, artigos de atualização e corrigidos pelo professor responsável pela coordenação do projeto em questão. Atentou-se ao uso de linguagem simples e acessível a diferentes perfis de usuários. A divulgação do produto extensionista foi realizada por meio de mídias sociais e panfletagem em pontos estratégicos da cidade.

Foi disponibilizado uma seção com perguntas frequentes sobre câncer, um campo para elaboração de perguntas via *e-mail*, com sigilo de identidade assegurado pela equipe de organização do próprio site. As respostas são anexadas às respectivas perguntas e um *e-mail* de retorno é enviado a quem elaborou a pergunta (figura 1). Ressalta-se que assuntos referentes a diagnósticos e tratamentos não são abordados, em concordância com o Conselho Federal de Medicina (CFM).

**Figura 1 – Perguntas e respostas**

**Anatomia Patológica Radiopatologia**

Home | Sistema de Provas | Quem Somos | Parceiros | Patrocinadores | **Perguntas e Respostas** | Fale Conosco

DOENÇAS CADASTRADAS

\*divulgação do trabalho do cedtec - cg \*informações gerais cabeça e pescoço coração mama olhos outros pâncreas para classificar patologia fetal e placentária pediatria pele radiopatologia sistema endócrino sistema gastrointestinal sistema hemolinfopoiético sistema nervoso sistema osteomuscular sistema reprodutor feminino sistema reprodutor masculino sistema urinário trato respiratório e pulmão vasos linfáticos e sanguíneos vesícula biliar e fígado

**Deixe sua pergunta**

Esclareça suas dúvidas sobre o câncer com a CEDTEC! Deixe aqui sua pergunta e aguarde a publicação de sua resposta.

Aviso: Em concordância com o Conselho Federal de Medicina, tópicos acerca de condutas e tratamento não serão abordados.

Seu nome:

Seu e-mail:

Sua pergunta:

**Perguntas e Respostas**

É recomendado retirar uma pinta normal para evitar que se transforme em melanoma?  
em 09/12/2016

Olá, O melanoma é um tipo de câncer originado nos melanócitos, por isso possui aparência pigmentada. É o tipo de câncer de pele mais agressivo, devido a seu alto potencial de metástase. Somente um médico pode analisar a lesão e indicar a retirada, caso suspeite que ela pode ser maligna. Mais informações sobre melanoma estão disponíveis no link <http://www.dermatologia.net/cat-doencas-da-pele/melanoma-maligno/> por CEDTEC-CG-2

qual a função da hemácia em 04/05/2016

Olá, As hemácias, também chamadas de glóbulos vermelhos, são células do sangue que possuem a função de transportar oxigênio aos tecidos do corpo.

Legenda: Interface do site [www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br) para perguntas e respostas

## RESULTADOS

Após um período inicial de tabulação e codificação de referências de imagens, o site vem sendo continuamente atualizado com novos casos. Atualmente, considerando todas as classes citadas anteriormente, estão disponíveis para visualização 650 fotos de macroscopia. Observa-se uma maior quantidade referente ao sistema reprodutor feminino, sistema gastrointestinal, pele e mama. (Figura 2)

**Figura 2 – Macroscopia**

The image shows the website interface for 'Anatomia Patológica Radiopatologia'. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Sistema de Provas, Quem Somos, Parceiros, Patrocinadores, Perguntas e Respostas, and Fale Conosco. Below the menu, there is a section titled 'DOENÇAS CADASTRADAS' with a list of categories: \*divulgação do trabalho do cedtec - cg, \*informações gerais, cabeça e pescoço, coração, mama, olhos, outros, pâncreas, para classificar, patologia fetal e placentária, pediatria, pele, radiopatologia, sistema endócrino, sistema gastrointestinal, sistema hemolinfopoiético, sistema nervoso, sistema osteomuscular, sistema reprodutor feminino, sistema reprodutor masculino, sistema urinário, trato respiratório e pulmão, and vasos linfáticos e sanguíneos, vesícula biliar e fígado. Below this, there is a section titled 'Sistema Gastrointestinal' with a sub-section '1) Doenças Neoplásicas - Esôfago/ Estômago'. This section lists 13 cases with their respective IDs and descriptions, such as 'CASO NE-GI-00001 NEOPLASIA MESENQUIMAL FUSOCELULAR MALIGNA DE ESTÔMAGO' and 'CASO NE-GI-00013 ADENOCARCINOMA TUBULAR POUCO DIFERENCIADO COM ÁREAS DE PADRÃO SÓLIDO E ACINAR'.

Legenda: Interface do site [www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br) para fotos macroscópicas de doenças específicas dentro de classificações

Visando uma melhor compreensão pelos usuários, os textos contidos no site seguem uma estruturação básica: 1) Introdução ao tema, incluindo informações anatômicas e fisiológicas; 2) Epidemiologia; 3) Doenças mais incidentes; 4) Introdução às neoplasias; 5) Exposição de fatores de risco e prevenção; 6) Apresentação clínica. No total, 14 textos estão disponíveis no site. Em concordância com o CFM, a abordagem clínica e terapêutica não são tópicos discutidos.

No contexto acadêmico, o desenvolvimento dessa atividade resulta em uma complementação do assunto visto em sala de aula, no aprimoramento do contato e abordagem do paciente e no senso de aplicabilidade do conhecimento desenvolvido. Na esfera social, por sua vez, proporciona a elucidação de possíveis dúvidas. Por meio da divulgação por panfletagem em pontos estratégicos, atingiu-se não apenas o objetivo principal do projeto – educação virtual – mas também educação em saúde promovida por meio de conversa, orientações e esclarecimento de dúvidas.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao proporcionar o acesso social ao conhecimento científico produzido baseado em sua realidade local, a CEDTEC contempla a integralidade das relações entre o indivíduo e sua saúde. Com a manutenção do projeto extensionista, espera-se impactar positivamente as condições de saúde e qualidade da vida da população local, bem como auxiliar na otimização

de indicadores de saúde. O projeto continua em andamento, visto que a manutenção da seção de perguntas e respostas do site é continuamente atualizada, de acordo com o aporte de dúvidas encaminhadas e a divulgação é periodicamente realizada via panfletagem em pontos movimentados da cidade de Ponta Grossa. Como projeções futuras, o trabalho segue com um projeto em construção de uma seção paralela ao site que correlaciona as imagens histológicas com os exames radiológicos.

## REFERÊNCIAS

INCA – Instituto Nacional de Câncer [homepage]. **Estimativa 2016: incidência de câncer no Brasil**. [acesso em 19 Abr 2017]. Disponível em: <http://www.inca.gov.br/estimativa/2016>

BASTOS, Bárbara Guimarães; FERRARI, Deborah Viviane. **Internet e educação ao paciente**. Arquivos Int. Otorrinolaringol. (Impr.) São Paulo, v.15, n.4, p.515-522, Dec. 2011.

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia: Bases Patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

LUCENA, Marisa. **Comunidades dinâmicas para o aprendizado na Internet**. Revista Brasileira de Informática na Educação 2.1 (1998): 9-16.