

ISSN 2238-9113

**ÁREA TEMÁTICA:** (marque uma das opções)

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

## COMUNIDADE DE ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DOS CAMPOS GERAIS: O CONHECIMENTO CIENTÍFICO AO ALCANCE DA POPULAÇÃO

**Fernanda Magri De Souza** (fermagris@gmail.com)

**Ana Carla Pereira Lovato** (anacarlalovato@hotmail.com)

**Paulo Ricardo Nilamon Rogoski** (paulorogoski@hotmail.com)

**Fabio Postiglione Mansani** (fabiomansani@uol.com.br)

**Mário Rodrigues Montemór Netto** (montemornetto@gmail.com)

RESUMO – A Comunidade de Estudos e Desenvolvimento Técnico-Científico dos Campos Gerais (CEDTEC), da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), é uma atividade extensionista com ação direta no âmbito acadêmico e social dos Campos Gerais. O projeto, que envolve acadêmicos, docentes de Medicina da UEPG e profissionais de saúde da região, visa proporcionar conhecimento clínico epidemiológico das doenças locais através da organização em linhas de pesquisa. No entanto, suas ações se estendem além dos muros da universidade. Por meio do desenvolvimento de um site contendo informações científicas apresentadas de maneira acessível aos leigos, objetiva promover educação em saúde e conscientização populacional. O tema principal é o câncer em suas diversas apresentações, o foco da abordagem, o conhecimento de fatores de risco e sua prevenção.

**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) engloba professores e alunos do curso de Medicina da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG). Através de suas linhas de pesquisa, produz conhecimento científico baseado nas peculiaridades clínicas e epidemiológicas locais. Partindo do princípio norteador de projetos extensionistas, extrapolar o conhecimento construído para além dos muros da universidade, a CEDTEC voltou-se a uma outra modalidade de ação: o desenvolvimento de um site com intuito educacional.

. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA), a estimativa para o Brasil no biênio 2016-2017 é de 600 mil novos casos de câncer.<sup>1</sup> O perfil epidemiológico observado

tem sofrido mudanças nos últimos anos, conferindo ao câncer de próstata e mama a maior incidência neste período, homens e mulheres respectivamente.<sup>1</sup> A neoplasia maligna de pele não melanoma mantém-se como o principal subtipo, estima-se 180 mil novos casos aproximadamente.<sup>1,2</sup> (Tabela 1)

**Tabela 1 – Incidência do câncer em 2016**

HOMENS		MULHERES	
28%	Próstata	Mama	28%
8%	Pulmão	Intestino	8%
7%	Intestino	Colo do útero	8%
6%	Estômago	Pulmão	5%
5%	Cavidade Oral	Estômago	4%

Fonte: Estimativa do INCA para a incidência do câncer no Brasil em 2016.  
Disponível em : <http://www.inca.gov.br/estimativa/2016/>.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, cerca de 40% das mortes por câncer poderiam ser evitadas, o que torna a prevenção um componente essencial na abordagem desta doença.<sup>1</sup> 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.<sup>2</sup> Deve-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.<sup>1,2</sup>

O advento da internet marca um novo período nas relações de saúde. A democratização e descentralização do acesso à informação é um benefício claro da informatização mundial e tem impacto comprovado na prevenção e educação em saúde de seus usuários.<sup>3</sup> Deve-se considerar, ainda, o amplo espectro de alcance deste instrumento.

## **Objetivos**

Os objetivos da CEDTEC podem ser agrupados em dois grupos distintos. No âmbito acadêmico, a atividade desenvolvida resulta em uma complementação do assunto visto 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 através das informações

disponibilizadas. Objetiva-se, desta forma, o diagnóstico precoce, menor morbimortalidade por neoplasias malignas e melhora da qualidade de vida destes pacientes.

### **Referencial teórico-metodológico**

O trabalho utilizou como base para sua execução o site [www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br). Através da divisão em sítios anatômicos e sistemas orgânicos, a construção do mesmo 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 através de mídias sociais e panfletagem em pontos estratégicos da cidade.

### **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 1)

**Figura 1 - Macroscopia**

## Sistema Gastrointestinal

### I) Doenças Neoplásicas - Esôfago/ Estômago

CASO N-G-00018 ADENOCARCINOMA TUBULAR DE ESTÔMAGO

CASO N-G-00019 ADENOCARCINOMA DE ESÔFAGO POUCO DIFERENCIADO, MUCO-PRODUTOR, VARIANTE MUCOCELULAR

CASO N-G-00020 - PÓLIPOS DE GLÂNDULAS FÚNDICAS

CASO N-G-00021 CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE ESÔFAGO

CASO N-G-00022 - PÓLIPO HIPERPLÁSICO ULCERADO E INFLAMADO

CASO N-G-00023 - PÓLIPO GÁSTRICO TIPO HIPERPLÁSICO

CASO N-G-00024 - ADENOCARCINOMA POUCO DIFERENCIADO

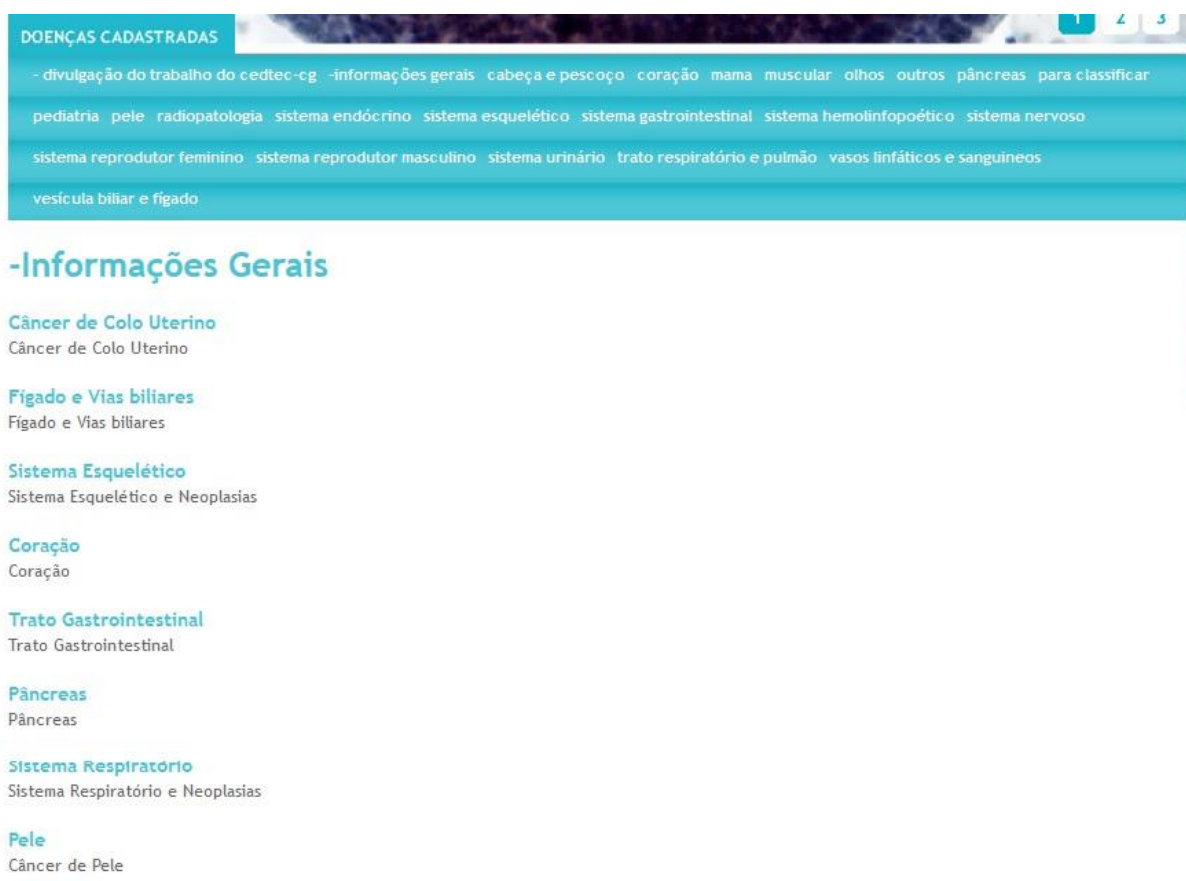
CASO N-G-00025 - HIPERPLASIA FOVEOLAR POLIPOIDE PADRÃO REGENERATIVO

CASO N-G-00026 - ADENOCARCINOMA TUBULAR POUCO DIFERENCIADO, ULCERADO E INVASOR, PADRÃO COLOIDE (MUCINOSO)

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 seus 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 as neoplasias; 5) Exposição de fatores de risco e prevenção; 6) Apresentação clínica. No total, 14 textos estão disponíveis no site. Em concordância com o Conselho Federal de Medicina, abordagem clínica e terapêutica não são tópicos discutidos. (Figura 2)

## Figura 2 – Informações Gerais



Legenda: Interface do site [www.anatomiapatologica.com.br](http://www.anatomiapatologica.com.br) para informações gerais sobre os tópicos listados

Através 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.

## Conclusão

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.

## Referências

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

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

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 .

[acesso em 19 Abr 2016]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1809-48722011000400017&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1809-48722011000400017&lng=en&nrm=iso)>.