

TÍTULO DO PROJETO:

A Propagação de Informações Sobre o Câncer em Sítios Eletrônicos

CATEGORIA (MARCAR APENAS UMA):

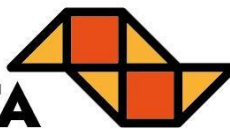
- Ciências Agrárias
- Ciências Biológicas
- Ciências Exatas e da Terra
- Ciências Humanas
- Ciências da Saúde
- Ciências Sociais Aplicadas
- Engenharia

RESUMO:

O câncer pulmonar, doença genética que ao atingir a metástase geralmente se torna fatal, acomete muitas pessoas no Brasil e no mundo. Sua principal causa é o fumo, portanto, essa ação pode ser evitada, assim, diminuindo o número de mortes por neoplasia pulmonar. Com isso, tendo em vista a utilização de diversas tecnologias no mundo, é importante integrar essa ferramenta à educação, a melhor maneira de alertar a população sobre os efeitos do câncer, que aborda com detalhes o funcionamento dessa doença para os jovens. Um sítio eletrônico, então, tem o objetivo de auxiliar os estudantes a compreender esse processo e alertar a população sobre a importância de um diagnóstico precoce para evitar a metástase, através da divulgação dessas informações.

PALAVRAS-CHAVE:

Divulgação, doença, educação.



PLANO DE PESQUISA

INTRODUÇÃO:

O câncer é uma doença genética causada pelo acúmulo de mutações no DNA de um organismo, causadas por motivos diversos, como hereditariedade, fatores ambientais e principalmente pelo tabagismo, fator responsável que pode desencadear diversos tipos de câncer, com ênfase para o tumor pulmonar. O tumor pulmonar é, geralmente, fatal e apresenta cerca de 1,8 milhões de mortes anuais, segundo uma pesquisa realizada em 2015 pelo *Global Burden of Disease Study* (ARAUJO et al., 2018).

Tendo em vista que o cigarro é o principal fator de risco para a neoplasia pulmonar, é possível afirmar que esse hábito pode ser evitado. Uma das maneiras de fazer isso é divulgando informações sobre o desenvolvimento dessa enfermidade, mostrando com clareza, os efeitos colaterais desta doença que pode ser fatal (SANT'ANA et al., 2021).

A tecnologia tem sido implementada em diversos lugares para promover vários assuntos, logo, é indispensável que ela seja incluída em escolas, possibilitando, assim, a interação dos alunos com os recursos digitais, capazes de aumentar a compreensão de fenômenos científicos (Klein 2020). Essa necessidade teve força, principalmente, durante a pandemia do Covid-19, doença que exigiu isolamento social, levando as instituições ao ensino remoto, que só foi possível graças à quantidade de ferramentas tecnológicas disponibilizadas na internet (CORDEIRO, 2020).

Portanto, divulgar informações sobre o câncer pulmonar em um sítio eletrônico, com foco para a comunidade estudantil, pode colaborar para a compreensão do assunto, além de alertar a sociedade sobre a importância do diagnóstico precoce.

OBJETIVOS:

Objetivo geral: Disponibilizar informações introdutórias sobre o desenvolvimento de um tumor pulmonar em um sítio eletrônico, a fim de orientar a população, com foco na comunidade estudantil.

- Objetivo específico 1: Coletar informações e analisar dados que informem sobre o desenvolvimento de um tumor e sobre a necessidade de abordar o câncer nas escolas.
- Objetivo específico 2: Elaborar um *website* para alocar as informações coletadas sobre a doença.
- Objetivo específico 3: Desenvolver o projeto teórico.
- Objetivo específico 4: Divulgar as informações necessárias para a comunidade estudantil através de um *website*.

METODOLOGIA:

A pesquisa exploratória desenvolvida neste documento tem por objetivo problematizar a importância de divulgar informações sobre o câncer, de forma simples e completa, nas escolas. Além de relatar a necessidade de incluir a tecnologia no cotidiano escolar, tendo em vista o mundo contemporâneo repleto de avanços digitais em diversas áreas.

Com a leitura e análise de artigos científicos o projeto teórico foi estruturado, explorando os temas de ciência, educação e saúde, para que assim a pesquisa seja formada por argumentos sólidos que destacam a relevância do tema.

Para descrever o câncer, o curso “Introduction to the Cancer Biology”, disponível no *Coursera* (<https://www.coursera.org/>) foi essencial, tendo em vista que, apesar de curto, as aulas são completas e possuem uma riqueza de detalhes para explicar a enfermidade. Além disso, o curso é gratuito e apresenta pequenos testes ao final das sessões, com o intuito de verificar a aprendizagem de cada módulo.

Para divulgar os resultados obtidos com a realização deste trabalho, foi programado um sítio eletrônico com as linguagens de programação Javascript, CSS e com a linguagem de marcação HTML. O *website* foi desenvolvido na plataforma *repl.it* (<https://replit.com/>), que permite o acesso compartilhado ao código, facilitando a participação de todos os envolvidos no projeto.

Na plataforma *Canva* (<https://www.canva.com/>) foram desenvolvidas as artes presentes no *website*, de forma simples, mas que expressa a essência do *website*, com as cores definidas: preto, branco, azul e verde água, além do nome do projeto “Technology, Science and Research”, que engloba o objetivo da pesquisa.

A seguir estão listados os materiais utilizados no decorrer do trabalho:

Item	Quantidade	Classificação	Valor (R\$)
Bootstrap	1	Software	0,00
Canva	1	Software	0,00
Repl.it	1	Software	0,00
Coursera	1	Software	0,00

Plano de Internet Mensal	5	Software	110,00
PC First Place	1	Hardware	3.500,00
Notebook Positivo Premium	1	Hardware	1.500,00
Lenovo Intel Celeron N4000	1	Hardware	2.300,00
Lenovo Intel IdealPad S145 15"	1	Hardware	3.000,00
Dex Pc	1	Hardware	2.500,00

CRONOGRAMA:

No cronograma abaixo estão as atividades do projeto e seus respectivos prazos:

ATIVIDADES	MESES									
	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGOS	SET	OUT	NOV	DEZ
DEFINIÇÃO DO TEMA	X	X								
LEVANTAMENTO BIOGRÁFICO		X	X	X	X	X	X	X		
DEFINIÇÃO DOS OBJETIVOS		X								
JUSTIFICATIVA		X	X							
MATERIAIS E MÉTODOS				X	X					
MODELAGEM			X	X	X	X	X			
WEBSITE				X	X	X	X	X		
APRESENTAÇÃO NA FEIRA									X	

RESULTADOS ESPERADOS:

Os artigos científicos foram indispensáveis para o desenvolvimento do projeto teórico, colaborando com a compreensão dos temas abordados durante a pesquisa. Assim como o curso introdutório sobre o câncer, que possibilitou o domínio das informações básicas sobre a biologia de um câncer, além de informações sobre diagnóstico e tratamento.

O desenvolvimento do *website* contou com um conjunto de experiências com a programação que resultou em um ambiente tecnológico agradável, contendo as informações necessárias sobre a neoplasia pulmonar, atingindo assim, o objetivo de alertar a população através da informação.

O site e seus respectivos textos podem ser encontrados no seguinte link:
<https://projeto-integrador.tsrproject.repl.co/>.



FIGURA 1. Sítio eletrônico elaborado para o projeto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- ARAÚJO, L. H. et al. Lung cancer in Brazil. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 44, n. 1, p. 55–64, fev. 2018.
- CORDEIRO, K. M. DE A. O Impacto da Pandemia na Educação: A Utilização da Tecnologia como Ferramenta de Ensino. 2020.
- SANT'ANA, L. G. et al. A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DOS FATORES DE RISCO E DO DIAGNÓSTICO PRECOCE NA PREVENÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER BUCAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA. **Facit Business and Technology Journal**, v. 1, n. 25, 6 maio 2021.