



Ciências Biológicas

FEMIC JOVEM

Alunos: Ana Julia Zanardi e Jucielly Aparecida Nepununcena de Lima

Orientadores: Raquel Cristina Bertolini Lot e Eliza de Oliveira Cardoso

[Centro de ensino profissionalizante Osmar Passarelli Silveira
(CEMEP)]

Paulínia - Brasil

A exposição de trabalhadores paulinenses a radiação solar e o desenvolvimento de câncer de pele do tipo melanoma



SKIA



jlima@alu.paulinia.sp.gov.br, azanardi@alu.paulinia.sp.gov.br
raquel.lot@prof.paulinia.sp.gov.br, eliza.cardoso@prof.paulinia.sp.gov.br

Apresentação



O melanoma cutâneo é uma neoplasia maligna agressiva, cuja detecção precoce é fundamental para reduzir o risco de metástases. Trabalhadores expostos à radiação solar prolongada apresentam maior vulnerabilidade. Ferramentas de inteligência artificial podem auxiliar na identificação de anomalias cutâneas permitindo diagnósticos rápidos e intervenções terapêuticas oportunas.

O câncer de pele do tipo melanoma é um problema pouco frequente, mas, afeta diversas pessoas, por ser um câncer silencioso e pouco conhecido socialmente. Assim, os trabalhadores expostos ao sol são mais propícios a desenvolverem esse problema, sendo necessário um diagnóstico preliminar.

Objetivos

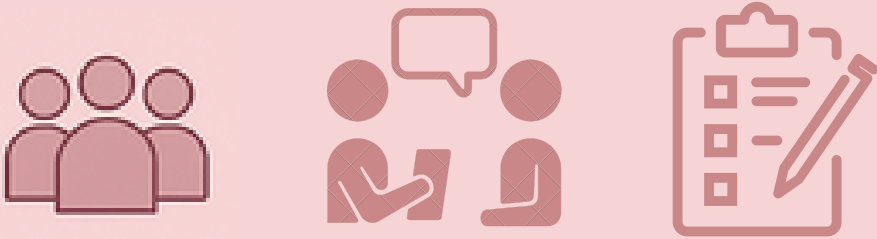


Temos como objetivo pesquisar se esses trabalhadores conhecem os riscos do câncer de pele e seus tratamentos, especialmente o tipo melanoma, quais são os principais obstáculos e falhas na identificação precoce dessa doença entre esse grupo; e se é possível agilizar esse processo por meio do uso de uma inteligência artificial. O uso dessa tecnologia, aplicada em um site, pode tornar o diagnóstico mais eficiente, integrando-se à medicina moderna e contribuindo para a prevenção de casos que poderiam passar despercebidos pela população.

Metodologia



1. Coleta de Dados



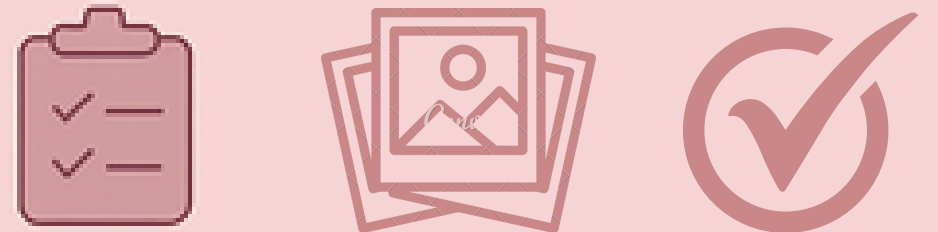
2. Estudo dos dados levantados



3. Desenvolvimento do Site



4. Teste de Eficiência e Aplicação

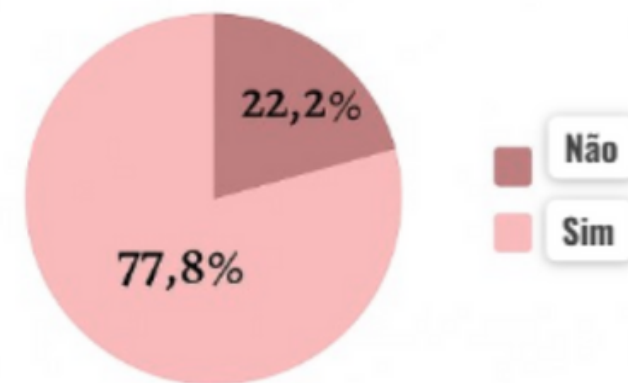


Resultados alcançados



Forms para pacientes

Você contraiu-o por meio
de sua ocupação profissional?



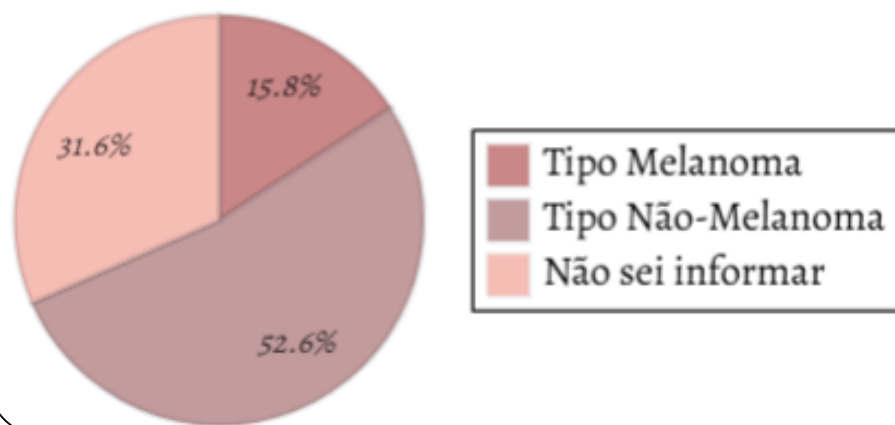
filtrado por respostas correspondentes à opção melanoma

Resultados alcançados



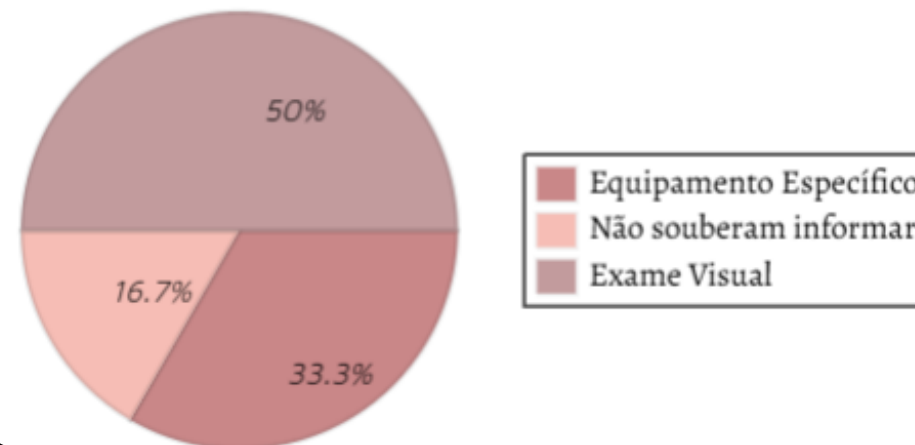
Tipo de Melanoma

2000-2025 - Paulínia SP



Formas de detecção

2000-2025 - Paulínia SP

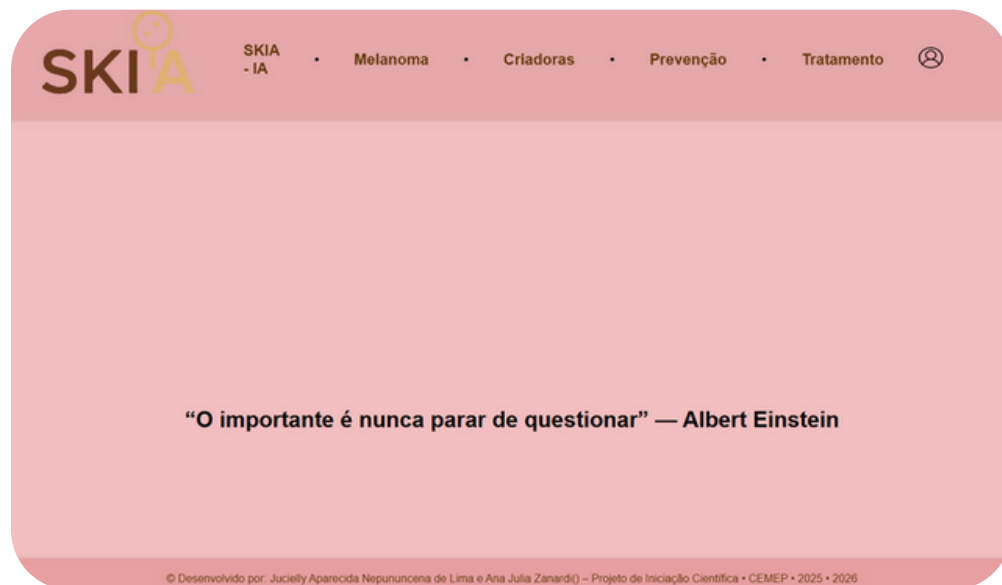


Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O desenvolvimento do site irá gerar maior consentimento populacional sobre a importância dos métodos preventivos e a relevância da informação a respeito do câncer de pele melanoma, além de futuramente objetivar o diagnóstico precoce do mesmo, ajudando e agilizando o sistema de saúde paulinense.
- O trabalho originou-se a partir de convivências presenciadas em âmbito familiar e social e com base na análise da velocidade diagnóstico e na disponibilidade médica em ambiente público.

Criatividade e inovação



1º Passo: Clique no botão abaixo para anexar a imagem da lesão suspeita

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

2º Passo: Clique no botão abaixo para enviar o arquivo

Análizar imagem

Criatividade e inovação



O índice UV está MUITO ALTO em Paulínia! Não esqueça o protetor solar! Evite sair de casa sem ele!

OK



SKIA
- IA

• Melanoma • Criadoras • Prevenção • Menu • 

Tipos de Tratamentos aplicáveis

Os tratamentos podem variar a cada paciente de acordo com o desenvolvimento do câncer por isso, antes de tomar como opção mais correta a se fazer, procure consultar um médico especialista para saber mais qual tratamento será mais adequado para o seu caso.

Acompanhamento médico regular



O acompanhamento médico regular é fundamental durante e depois do tratamento do câncer de pele. Ele serve para avaliar como o corpo está respondendo ao tratamento e para identificar possíveis efeitos colaterais. Além disso, ajuda a detectar precocemente se o câncer voltou ou se surgiram novos tumores, permitindo que o médico indique o tratamento adequado o quanto antes. Por isso, em caso de suspeita, procure um dermatologista ou oncologista antes de tomar qualquer atitude, pois além de salvar a saúde do paciente, em alguns casos, pode custar menos em termos de vida.

© Desenvolvido por: Jucielly Aparecida Nepununcena de Lima e Ana Julia Zanardi() – Projeto de Iniciação Científica • CEMEP • 2025 • 2026

Considerações finais



Os resultados demonstraram que a incidência de melanoma entre os entrevistados é preocupante. O exame visual se apresentou como a principal técnica para o diagnóstico da doença, exigindo maior tempo do profissional de saúde para sua realização. Assim, nossa ferramenta em desenvolvimento poderá auxiliar profissionais da saúde na detecção de potenciais sinais de melanoma, conferindo maior precisão e rapidez para a avaliação e diagnóstico.

Agradecemos primeiramente a nossa orientadora Raquel e coorientadora Eliza que nos ajudaram e orientaram em nosso projeto, guiando-nos nos momentos de dúvidas e incertezas. também, somos gratas ao professor Rafael Bonato, que nos incentivou a começar e também, não permitiu que parássemos quando pensamos em desistir de tudo.

Somos eternamente gratas também a nossos familiares que nos acolheram, incentivaram e ajudaram-nos da maneira que puderam para que nossa pesquisa continuasse, além disso, somos gratas a nossos colegas e professores que estiveram conosco. Também, agradecemos a todos que responderam nossos formulários e nos ajudaram a divulgar.

Por fim, agradecemos a Deus por ter nos dado forças e guiado nossos passos.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros