

ESTUDO DE CASO

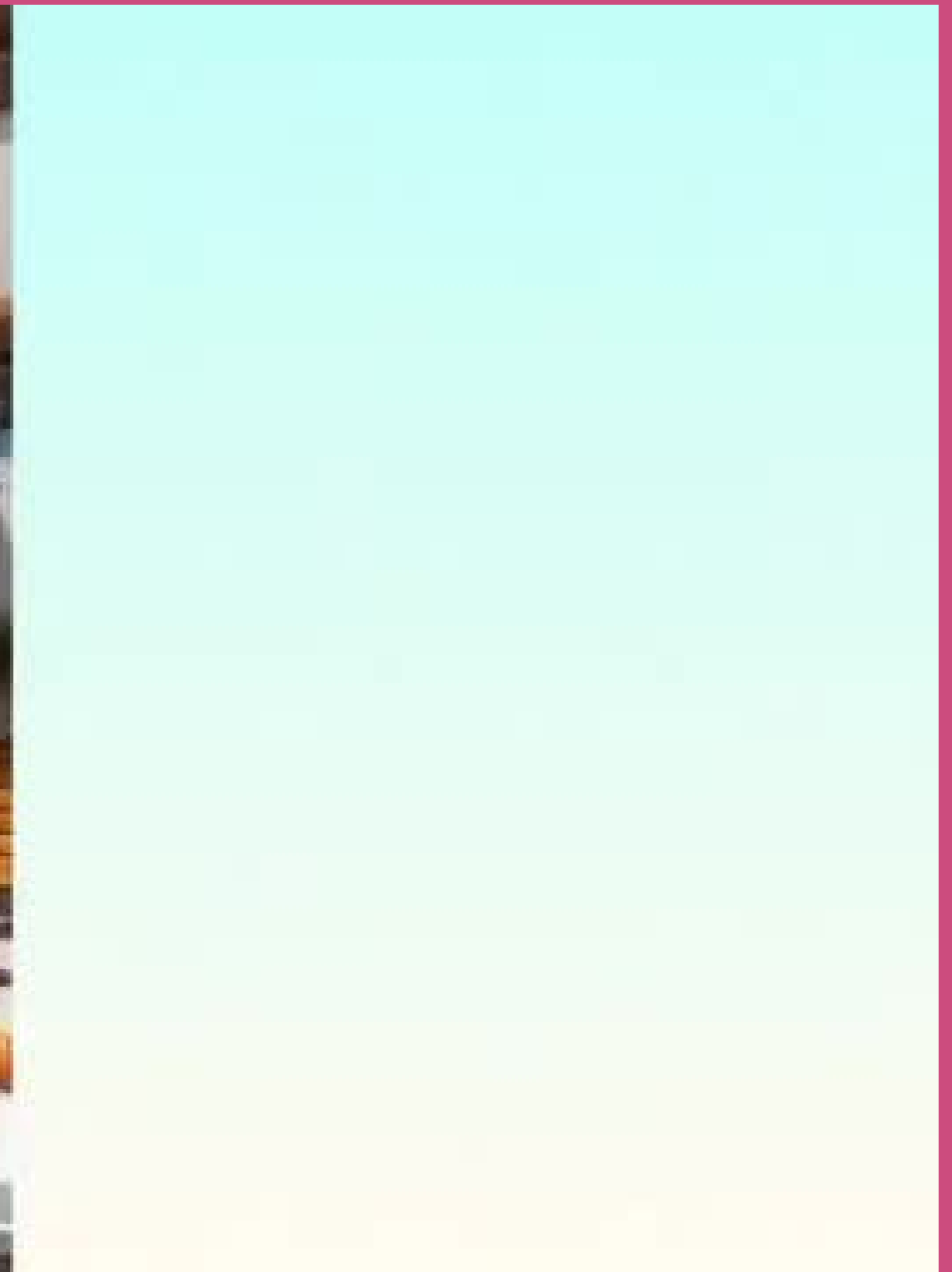
FONTE ÁCIDA

da
juventude

Lívia Francisca Araújo Dias

Maria Eduarda de Souza Sacre







COLOQUE-SE NO LUGAR DE TÂNIA TUNGSTÊNIA E LEVANTE HIPÓTESES SOBRE AS POSSÍVEIS CAUSAS QUE PODERIAM REPRESENTAR RISCOS À SUA SAÚDE E QUAIS FATORES PODERIAM ESTAR ENVOLVIDOS NESSES RISCOS.



CARACTERÍSTICAS DO CASO

- Caso real que desperta curiosidade e ajuda a prevenir futuros incidentes
- Conexão com o cotidiano, tornando o aprendizado mais significativo
- Permite múltiplas hipóteses e enriquece o processo investigativo com discussão, formulação de hipóteses e busca por soluções
- Integra conteúdos de Bioquímica, Química Orgânica e Analítica
- Aborda questões éticas, proporcionando um aprendizado amplo e reflexivo

CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO

Caso estruturado, com informações iniciais que guiam a solução, ao abordar o uso de fenol em estética, explorando riscos, profissionais capacitados e as propriedades do composto no procedimento

Fontes de Apoio para Discussão

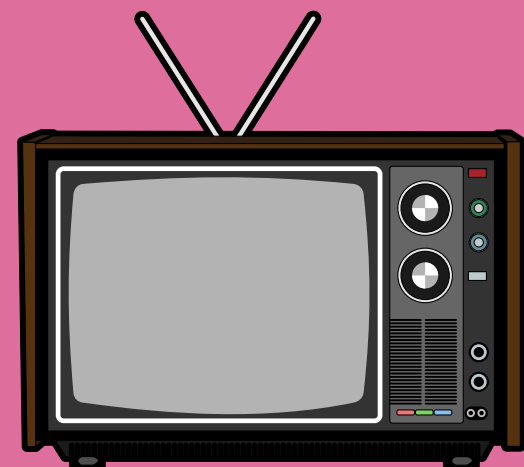
- Artigo sobre o peeling de fenol e efeitos na pele
- Ficha toxicológica
- Revisão da toxicidade associada ao peeling de fenol

Relevância e Impacto: Conscientiza sobre os riscos de procedimentos estéticos invasivos e questiona pressões sociais ligadas aos padrões de beleza, destacando a importância da biossegurança e regulamentação na prática estética

FONTES

de inspiração

Reportagem “Peeling de fenol: morte de paciente após procedimento em clínica foi causada por 'edema pulmonar agudo' ao inalar produto, diz laudo do IML” do Jornal Globo – G1 (2024), publicada em São Paulo em julho de 2024



Interesse particular pela área cosmética e acompanhamento frequente de temas relacionados



ETAPAS DE APLICAÇÃO

- **Disciplina:** Bioquímica
- **Carga Horária Total:** 6h
- **Introdução do Caso:** Apresentação do texto e do cenário fictício do caso para contextualizar a aula
- **Questão Problema:** Proposta de uma questão para investigar a química do fenol e a ética profissional
- **Divisão dos Grupos:** Organização da turma em grupos para investigar o caso
 - **Análise Química:** Estudo das propriedades do fenol e reações químicas no procedimento
 - **Aspectos Éticos:** Discussão sobre práticas seguras e responsabilidade ética no uso do fenol

ETAPAS DE APLICAÇÃO

- **Levantamento de Hipóteses:** Formulação de hipóteses sobre a causa do acidente
- **Análise de Evidências:** Apresentação e debate das conclusões dos grupos, com mediação do professor para aprofundar a argumentação científica e ética
- **Conclusão:** Discussão final sobre as hipóteses mais plausíveis e sugestões para evitar o acidente
- **Avaliação:** Avaliação das hipóteses, análise química, compreensão ética e elaboração de um relatório com conclusões do caso

HIPÓTESE 1 : O fenol pode causar toxicidade sistêmica, especialmente em pessoas com doenças cardíacas, hepáticas ou renais, devido à sua capacidade de penetração e absorção pela pele. O composto pode se acumular no organismo em pacientes com dificuldades de metabolização, agravando patologias e levando a efeitos graves, como arritmias e falência renal ou hepática

POSSÍVEIS

causas

Hipótese 2: A dosagem incorreta e o uso inadequado do fenol pelo profissional podem ter causado o acidente. O fenol é altamente tóxico, com dose letal em torno de 70 mg/kg, e a administração acima da dose recomendada representa riscos sérios, indicando possível negligência com normas de segurança

Hipótese 3: A falta de capacitação e qualificação do profissional para realizar o peeling de fenol pode ser uma causa do incidente. Procedimentos invasivos devem ser realizados por profissionais habilitados, como dermatologistas, que possam avaliar adequadamente a condição de saúde do paciente e garantir segurança no tratamento



OBRIGADA!