Pró-reitoria de Pesquisa e Extensão

Nome do projeto	Continuidade do estudo microbiológico de esponjas de maquiagem com desenvolvimento de sabonetes antibactericidas artesanais.
Tipo de projeto	Pesquisa
Area em que se enquadra	Ciência e Tecnologia
Objetivos do projeto	**Objetivos do Projeto** • Realizar nova análise microbiológica das esponjas antes e após higienização; • Desenvolver sabonetes artesanais com diferentes formulações e formatos, com potencial antibactericida; • Apresentar os resultados obtidos na forma de banner científico.
Cursos participantes	ESTÉTICA E COSMÉTICA FARMÁCIA
Disciplina(s) envolvida(s)	Farmacotécnica e Cosmetologia
Nome do responsável pelo projeto	FRANCINE WELCH CRUZ SOUZA
Dia de início	22/10/2025
Dia de término	09/12/2025

INTRODUÇÃO

As atividades de Pesquisa e Iniciação Científica desempenham um papel essencial no processo de formação no ensino superior do acadêmico do curso de FARMÁCIA, promovendo o desenvolvimento crítico, reflexivo e inovador dos estudantes. Por meio da pesquisa, o aluno é incentivado a aprofundar seus conhecimentos, explorar soluções criativas e integrar teoria e prática, características fundamentais para a formação de profissionais capazes de enfrentar os desafios contemporâneos.

Nesse contexto, o presente projeto procura destacar não apenas a relevância científica do tema, mas também seu potencial como ferramenta pedagógica para o aprendizado ativo. A pesquisa permite que os estudantes não sejam meros receptores de informações, mas protagonistas na construção do conhecimento, exercitando competências

como análise crítica, autonomia e comunicação científica.

A realização deste projeto está fundamentada na premissa de que a pesquisa acadêmica é uma atividade indispensável para consolidar a formação superior, ao oferecer aos discentes oportunidades de vivenciar a produção de conhecimento de maneira prática e aplicada. Por meio da investigação, espera-se não apenas contribuir para a compreensão e o avanço do tema estudado, mas também reforçar o papel da pesquisa como um dos pilares do processo de aprendizagem no ensino superior.

JUSTIFICATIVA

As atividades de Iniciação Científica no ensino superior são fundamentais para consolidar a formação acadêmica, pois proporcionam um ambiente que estimula a curiosidade científica, a criatividade e a busca por soluções para questões complexas. A pesquisa permite que os estudantes explorem novos horizontes de conhecimento, ampliando sua compreensão sobre as diferentes áreas de estudo e conectando-as às demandas da sociedade.

Além de fomentar a construção de saberes, a pesquisa contribui diretamente para a formação de um pensamento inovador, preparando os alunos para lidar com cenários desafiadores e em constante transformação.

Nesse contexto, este projeto se desenvolverá na área de Ciência e Tecnologia, onde se torna ferramente indispensável para a qualificação profissional e o desenvolvimento de competências que ultrapassam o âmbito técnico, envolvendo também a ética, a colaboração e a responsabilidade social.

Dessa forma, justifica-se a relevância deste trabalho, não apenas pelo tema a ser abordado, mas também pela sua contribuição para a formação integral dos estudantes.

METODOLOGIA

A metodologia desempenha um papel essencial em qualquer projeto de pesquisa, pois é por meio dela que se define o caminho a ser seguido para alcançar os objetivos propostos. Ela garante a organização e o rigor necessários para a condução das etapas do estudo, permitindo que os resultados obtidos sejam confiáveis, relevantes e fundamentados.

Além disso, a metodologia proporciona transparência ao processo de pesquisa, permitindo que outros pesquisadores compreendam e eventualmente repliquem as etapas do estudo, contribuindo para a validação científica dos resultados. Assim, ela não apenas orienta a execução do projeto, mas também reforça a credibilidade e o impacto do conhecimento produzido.

Este projeto visa em síntese atingir como público alvo Alunos que cursaram Farmacotécnica e Cosmetologia servindo como um guia que conecta os objetivos propostos às conclusões alcançadas tendo como proposta de atividade um(a) Pesquisa, assegurando que o trabalho seja realizado de forma sistemática, ética e fundamentada, fortalecendo sua relevância acadêmica e prática.

Este projeto de Iniciação Científica visa trazer como produto final: Banner. O resultado final de um projeto de pesquisa é uma das etapas mais importantes, pois representa a concretização de todo o esforço, dedicação e recursos investidos ao longo do processo. Ele é o produto que traduz as hipóteses testadas, os dados analisados e as conclusões alcançadas, permitindo que o conhecimento gerado seja compartilhado, avaliado e aplicado.

ATIVIDADES

ATIVIDADES PREVISTAS

Atividade: PROJETO: Criação de Sabonete Antibactericida para Higienização de Esponjas de Maquiagem
Data: 29/10/2025
Local: Láboratorio de Produção
Início: 08:00:00h
Horas certificadas: 10
Cursos autorizados: FARMÁCIA

RESULTADOS

A avaliação de um projeto acadêmico não deve se limitar apenas à sua execução, mas também à análise dos resultados e impactos gerados. Para isso, o uso de indicadores é essencial, pois permite medir, de forma objetiva e sistemática, o sucesso das ações desenvolvidas.

Os indicadores possibilitam a identificação de avanços, a verificação do cumprimento dos objetivos estabelecidos e a tomada de decisões baseadas em dados concretos. Além disso, contribuem para o aperfeiçoamento de futuras iniciativas, garantindo que as práticas acadêmicas sejam cada vez mais eficazes e alinhadas às necessidades da sociedade.

Dessa forma, nossa instituição busca utilizar indicadores para monitorar e avaliar um projeto acadêmico, tornando possível quantificar impactos, comprovar a relevância das atividades desenvolvidas e propor melhorias contínuas, fortalecendo a qualidade da formação acadêmica e a conexão entre ensino, pesquisa e extensão.

O projeto teve como foco principal a continuidade da pesquisa iniciada com a análise microbiológica de esponjas utilizadas em salões de beleza da Região Metropolitana de Goiânia.

Foram **alcançados todos os objetivos propostos**, contemplando as etapas de investigação microbiológica, formulação cosmética e avaliação da eficácia dos produtos desenvolvidos.

Entre os resultados obtidos, destacam-se:

- **Realização da análise microbiológica inicial** das esponjas de maquiagem, com identificação de colônias bacterianas e fúngicas predominantes;
- **Desenvolvimento de formulações artesanais de sabonetes antibactericidas**, elaboradas com diferentes princípios ativos de origem natural, como melaleuca, própolis, alecrim, citronela, lavanda e camomila;
- **Produção de sabonetes em variadas formas e composições**, valorizando a criatividade, inovação e a aplicação dos conceitos teóricos de Cosmetologia;
- **Elaboração de rótulos e embalagens específicas** contendo data de validade aproximada, identificação do produto e finalidade cosmética;
- **Aplicação prática dos sabonetes produzidos** na higienização das esponjas contaminadas, seguida de **nova análise microbiológica**, evidenciando redução significativa da carga microbiana após o uso do produto;
- **Apresentação dos resultados por meio de banners científicos**, demonstrando a eficácia dos princípios ativos, o processo de desenvolvimento e as boas práticas de fabricação cosmética;
- **Integração entre teoria e prática**, unindo conhecimentos de microbiologia, cosmetologia e biossegurança, e promovendo a formação técnica e científica dos discentes.

Em síntese, os objetivos foram plenamente atingidos, comprovando a **eficácia dos sabonetes desenvolvidos na redução microbiana** das esponjas de maquiagem e fortalecendo a **importância da pesquisa aplicada** no contexto acadêmico e profissional da Estética e Cosmética.



DESENVOLVIMENTO DE SABONETE COM ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO E BLEND DE ATIVOS NA REDUÇÃO DA CARGA MICROBIANA DE ESPONJAS DE MAQUIAGEM

INTRODUÇÃO

OBJETIVOS

METODOLOGIA

RESULTADOS OBTIDOS

CONSIDERAÇÕES FINAIS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



