 

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**

**BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA**

**NOME DO(A) DISCENTE**

 **TÍTULO DO PROJETO**

**São João del-Rei - MG**

**Dezembro 2024**

**NOME DO(A) DISCENTE**

**TÍTULO DO PROJETO**

Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC 1) apresentado ao Curso de Bacharelado em Biotecnologia da Universidade Federal de São João del-Rei, como parte das exigências para a obtenção do título de Bacharel em Biotecnologia.

São João Del-Rei, mês de ano.

 *Assinatura do orientador na versão final*

Prof(a). Dr(a). Nome do orientador

Orientador(a)

**RESUMO**

No contexto brasileiro.....

*Fonte: Times New Roman 12 justificado*

*O resumo deve conter de modo objetivo e resumido todas as partes do projeto: breve contextualização e importância; objetivo geral; estratégia metodológica e resultados esperados. O resumo e as palavras-chave devem estar na mesma página e este conjunto não deve ultrapassar uma página.*

**Palavras-chave:** *de três a cinco termos que facilitam a busca pelo projeto ou trabalho no banco de dados, não se deve repetir palavras do título.*

**ÍNDICE**

[1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA 4](#_Toc128827826)

[2. REVISÃO DA LITERATURA 6](#_Toc128827827)

[2.1 – XXXXX 6](#_Toc128827828)

[2.2 – XXXXXXXXXXXX 7](#_Toc128827829)

[2.3 – XXXXXXXXXXXXXX 8](#_Toc128827830)

[2.4 – XXXXXXXXXXXXXXX 9](#_Toc128827831)

[2.5 – XXXXXXXXXXX 11](#_Toc128827832)

[3. Objetivos 12](#_Toc128827833)

[3.1 - Objetivo Geral 12](#_Toc128827834)

[3.2 - Objetivos ou metas específicos 12](#_Toc128827835)

[4. METODOLOGIA 13](#_Toc128827836)

[4.1 – XXXXXXXXXXXXXX 13](#_Toc128827837)

[4.2 – XXXXXXXXXXXXXX 14](#_Toc128827838)

[5. RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTOS PREVISTOS 14](#_Toc128827839)

[6. PLANO DE TRABALHO 15](#_Toc128827840)

[6.1 - Cronograma do plano de trabalho Erro! Indicador não definido.](#_Toc128827841)

[7. REFERÊNCIAS 16](#_Toc128827842)

## INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A COVID-19 é uma doença.......

*Fonte: Times New Roman 12 justificado*

*A INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA não deve ultrapassar duas páginas. Não confunda com Revisão de Literatura. No item INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA o que se objetiva é mostrar para o leitor a importância e impacto esperado do projeto, citando que problemas ou perguntas o projeto de pesquisa pretende solucionar e porquê a estratégia metodológica escolhida é a mais indicada para se atingir o objetivo. Neste sentido, no texto deve-se contextualizar o projeto de pesquisa, trazer dados (números) que possam demonstrar a importância ou impacto do problema/projeto, fazer uma breve indicação dos problema/perguntas a serem resolvidos e indicar brevemente o que há na literatura que justifique a montagem da hipótese do trabalho.*

*Sugestões: apresentar no final deste item a hipótese e o objetivo do trabalho; começar a contextualização do mais geral para o mais específico; fazer as devidas citações de referências.*

## REVISÃO DA LITERATURA

### – Sub-tópico

A humanidade vem enfrentando.....

### 2.2 – Sub-tópico

As características clínicas....

*Fonte: Times New Roman 12 justificado*

*A REVISÃO DE LITERATURA deve conter a atualização do tema do projeto, isto é mostrando o estado da arte (publicações científicas e patentes): contexto, importância, problemática, demandas por soluções, estratégias de solução já reportadas na literatura, novo conhecimento que pode ser aplicado para solucionar o problema ou estudar a hipótese, conhecimento que justifica e embasa a estratégia metodológica a ser aplicada no trabalho, resultados anteriores do grupo de pesquisa que servirão de ponto de partida para o trabalho. Atentar-se ao uso da escrita técnica e científica.*

*Sugestões:*

* *dividir a revisão em tópicos de modo hierárquico (do mais geral para o mais específico, do macro para o micro);*
* *organizar os parágrafos e tópicos de modo que possam ser entendidos independentemente;*
* *tabelas e figuras devem estar com citação adequada e devem ser compreendidas de modo independente do texto (ou seja, toda informação para entendimento da figura ou tabela deve estar nas legendas);*
* *somente colocar na revisão informações publicadas e provenientes de fontes científicas confiáveis;*
* *fazer as citações de forma adequada para cada informação, ou seja, pode ser necessária mais de uma citação por frase;*
* *conferir se todos os trabalhos citados na revisão estão na parte final REFERÊNCIAS;*

## OBJETIVOS

### 3.1 - Objetivo Geral

*Fonte: Times New Roman 12 justificado*

*O OBJETIVO GERAL deve estar no infinitivo e ser colocado em uma única frase.*

### - Objetivos ou metas específicos

* + 1. – Avaliar *in vitro* ......
		2. - Estudar a .....

*Os objetivos específicos devem estar no infinitivo e ser divididos em tópicos. Os objetivos específicos também podem ser entendidos como metas específicas a serem alcançadas durante o trabalho para se alcançar o objetivo geral. É comum que os objetivos específicos coincidam com etapas sequenciais ou não do trabalho.*

## METODOLOGIA

Os experimentos serão realizados em sua maioria no Laboratório ....

*Fonte: Times New Roman 12 justificado*

*Iniciar a metodologia falando onde o trabalho será desenvolvido e com que recursos.*

### 4.1 – Padronização....

 A atividade enzimática....

### 4.2 – Cinética ...

###  Ensaios de

*A METODOLOGIA deve ser dividida em tópicos de acordo com protocolos ou etapas do projeto. A estratégia metodológica, sequência e modo de obtenção dos dados, deve estar clara e organizada. Atentar-se ao uso da escrita técnica e científica. Na fase de projeto alguns detalhes ainda não definidos (que serão definidos ao longo do trabalho) podem ser ocultados, porém todos os métodos já definidos devem ser apresentados para que os avaliadores consigam avaliar a viabilidade da estratégia adotada.*

## RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTOS PREVISTOS

Espera-se que a presente proposta de pesquisa....

*Neste tópico RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS são colocados não somente os resultados científicos que se espera, como também o avanço científico e/ou tecnológico esperado para o projeto e possíveis contribuições no âmbito científico e socioeconômico. Deixar claro os impactos (humanos, científicos e socioeconômicos) esperados para esta pesquisa e os produtos (científicos e tecnológicos) esperados.*

## PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA

##  Os experimentos serão realizados no laboratório XXXX durante o período de XX meses (TCC2 e TCC3) de acordo com o cronograma descrito na Tabela 1 a seguir. (exemplo)

**Tabela 1 – Cronograma do projeto de pesquisa e TCCs relacionando as atividades e meses de execução.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atividades** | **Período (em um ano)** |
| Revisão bibliográfica | Mês XX a XX |
| *Definir as etapas e atividades junto ao orientador* | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
|  | Mês XX a XX |
| Defesa do TCC3 | Mês XX a XX |

## REFERÊNCIAS

## *Neste tópico REFERENCIAS devem ser colocadas em ordem alfabética todas as referências bibliográficas completas das publicações ou patentes citadas no projeto (não só na revisão de literatura, mas em qualquer tópico do projeto). O estilo de citação e referência pode ser escolhido em conjunto com o orientador, desde que todas as citações e referências estejam completas e com o mesmo estilo (padronização). Sugere-se o uso de softwares auxiliares de referência a exemplo do software gratuito Mendeley.*

Al-Kuraishy, H. M., Al-Gareeb, A. I., Al-hussaniy, H. A., Al-Harcan, N. A. H., Alexiou, A., & Batiha, G. E. S. (2022). Neutrophil Extracellular Traps (NETs) and Covid-19: A new frontiers for therapeutic modality. In *International Immunopharmacology* (Vol. 104). Elsevier B.V. https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.108516