



## EPRON-Equipamento Pronador

Bernardo Cykman Rodrigues Alves  
Orientador: Ricardo Luis Longo Dias

### TEMA

Equipamento que auxilie profissionais da área da saúde a realizar a pronagem de pacientes em coma ou intubados.

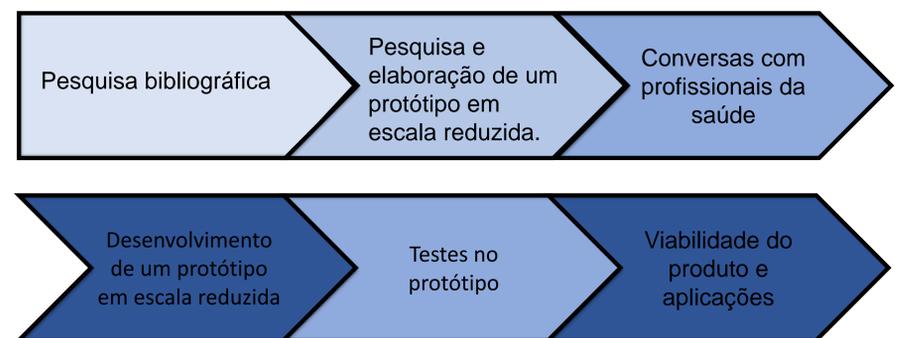
### PROBLEMA

Como realizar uma pronagem de forma segura utilizando uma máquina?

### JUSTIFICATIVA

Tendo em vista a pandemia do novo Coronavírus (Sars-CoV-2) e seu alto índice de infectados surgiu a necessidade de intubação de alguns pacientes que evoluíram para casos mais graves da doença, dentro deste cenário da intubação entre os mais diversos cuidados cujos são necessários com estes pacientes ocorre a pronagem, que consiste em virar o paciente para que este consiga ter uma melhor oxigenação do sangue, evitar com que os músculos entrem em fadiga e prejudicar a estabilidade da coluna vertebral, o que aumenta o risco de lesões futuras.

### METODOLOGIA



### HIPÓTESE

Com um equipamento capaz de pronar um paciente inconsciente sendo comandado por alguns profissionais da área da saúde (entre 2 e 4 profissionais), diferentemente do que é realizado hoje, que são necessários em torno de 10 profissionais, podendo estes estarem atendendo outros pacientes.

### CRONOGRAMA

ATIVIDADES	Mai.	Jun	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.
Definição do projeto	X							
Procura do orientador na área	X							
Definição do título	X							
Desenvolvimento do PP	X	X						
Pesquisa sobre intubação		X						
Pesquisa sobre efeitos do coma	X	X						
Pesquisa sobre prona		X						
Definição de como será realizada a prona com o equipamento		X	X					
Desenvolvimento do protótipo em menor escala			X	X	X	X		
Teste do protótipo em menor escala						X		
Testes do protótipo com manequins							X	X
Conclusão do projeto								X

### OBJETIVO GERAL

Desenvolver um equipamento que seja capaz de pronar uma pessoa adulta sem dificuldades.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender o que acontece com um paciente em coma e quais os riscos de se ficar em uma mesma posição durante muito tempo.
- Conhecer como são realizadas as pronagens em hospitais.
- Desenvolver um protótipo em menor escala.
- Desenvolver um sistema mecânico para realizar a pronagem.

### REFERÊNCIAS

FRRB. O que Significa "Pronar o Paciente?". Disponível em: <https://www.frrb.com.br/2020/04/29/o-que-significa-pronar-o-paciente/#:~:text=Mas%20o%20que%20significa%20isso,em%20contato%20com%20o%20colch%C3%A3o..> Acesso em: 5 jun. 2021.

PEBMED. Covid-19: posição prona espontânea pode ter resultados positivos?. Disponível em: <https://pebmed.com.br/covid-19-posicao-prona-espontanea-pode-ter-resultados-positivos/>. Acesso em: 5 jun. 2021.

SECAD ARTMED. Como e quando executar a posição prona em pacientes de Covid-19. Disponível em: <https://secad.artmed.com.br/blog/medicina/posicao-prona-em-pacientes-de-covid-19/>. Acesso em: 5 jun. 2021.

SCIELO BRASIL. Posição prona como ferramenta emergente na assistência ao paciente acometido por COVID-19. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rtae/a/NQ37GpNGFtvRCP4pzFVN9C/?lang=pt>. Acesso em: 5 jun. 2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE ALAGOAS. Posição prona ajuda no tratamento de pacientes de Covid-19 atendidos no Hospital da Mulher. Disponível em: [https://www.saude.al.gov.br/posicao-prona-ajuda-no-tratamento-de-pacientes-de-covid-19-atendidos-no-hospital-da-mulher/#:~:text=A%20%C3%A9cnica%20chamada%20de%20prona%C3%A7%C3%A3o,de%20Terapia%20Intensiva%20\(UTI\)..](https://www.saude.al.gov.br/posicao-prona-ajuda-no-tratamento-de-pacientes-de-covid-19-atendidos-no-hospital-da-mulher/#:~:text=A%20%C3%A9cnica%20chamada%20de%20prona%C3%A7%C3%A3o,de%20Terapia%20Intensiva%20(UTI)..) Acesso em: 5 jun. 2021.

UOL. Como funciona a técnica que põe pacientes de covid-19 de bruços. Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/bbc/2020/04/21/por-que-a-tecnica-de-colocar-pacientes-de-brucos-esta-salvando-muitas-vidas-de-pacientes-com-coronavirus.htm>. Acesso em: 5 jun. 2021.