

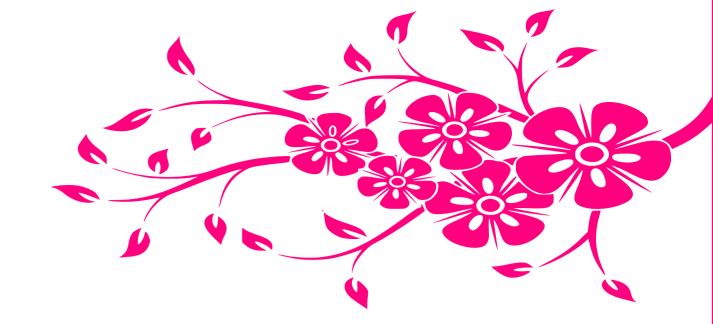
#### Jéssica Jesus de Souza

#### Mapa Mental

Trabalho acadêmico apresentado ao curso de fisioterapia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, solicitado pela Prof. Elizabeth Rodrigues de Morais, da disciplina de fisioterapia na saúde do adulto, como requisito parcial para obtenção da nota de n2.

Goiânia 2021

## Espirometria de Incentivo//



Material utilizado como recurso mecânico para incentivar o paciente a realizar esforços inspiratórios máximos que se traduzem em feedback visual, quantificado pela elevação de esferas plásticas ou outros dispositivos, contidos em uma ou mais câmeras do equipamento.

Conceito
Objetivo
Espirometria de Incentivo

Aumentar a pressão transpulmonar e restaurar volumes e capacidades, otimizar a expansão pulmonar, incentivando o ato inspiratório.



O paciente é posicionado de forma confortável, preferencialmente sentado ou em decúbito mais elevado, caso seja um paciente acamado. Deve ser explicado como funciona, quais os benefícios que ele promove e a importância de sua utilização. O equipamento deve ser posicionado frente ao campo visual do paciente sendo este orientado a manter o bucal com vedação labial e a realizar inspiração lenta, profunda e uniforme de modo a deslocar o objeto contido na câmera.

Descrição

Orientado a fluxo - RESPIRON

bolinhas e sustentá-las

Paciente realiza inspirações pela

boca tentando subir as três

Menor custo

Menos fisiológico









Orientado a volume - VOLDYNE e COACH

Paciente deve gerar um volume constante até a capacidade máxima

Maior custo

Mais fisiológico

## Pressão Positiva Inspiratória//



Modo de aplicação de pressão positiva durante a fase inspiratória do ciclo respiratório, gerada a partir de ventiladores ou geradores de fluxo, por meio de máscara facial ou bucal.

Descrição

Objetivo

Pressão Positiva Inspiratória

Conceito

Aumentar a expansibilidade pulmonar prevenindo os colapsos alveolares, restaurar volumes e capacidades pulmonares e minimizar o trabalho respiratório.

Acopla-se a máscara facial ou bucal evitando-se vazamentos. Orienta-se o paciente a realizar uma inspiração capaz de fazer com que o ventilador inicie a

liberação do fluxo aéreo sob pressão durante todo o tempo inspiratório, cessando durante a fase expiratória.

**BINÍVEL** 



Pressão positiva que utiliza duas pressões: inspiratória (IPAP) e expiratória (EPAP)

Aumenta a CRF e otimiza as trocas gasosas



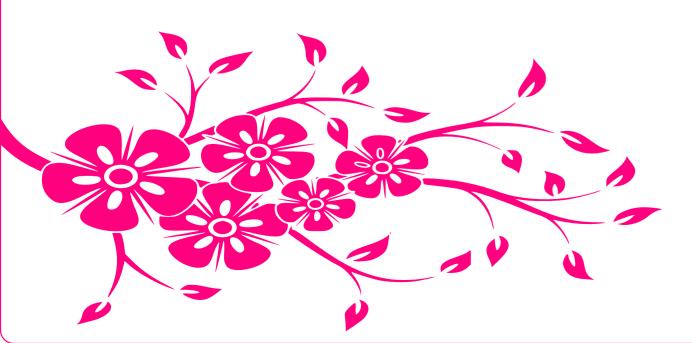
**CPAP** 



Pressão contínua nas vias aéreas durante todo o ciclo respiratório

Pode ser aplicado por meio de um gerador de fluxo contínuo de gás ou por um sistema de demanda

Aumenta a CRF, mantém vias aéreas superiores abertas e otimiza as trocas gasosas



## Pressão Positiva Expiratória//

Modo de aplicação de pressão positiva, aplicada na fase expiratória do ciclo respiratório, utilizada em pacientes em respiração espontânea por meio de máscara facial ou bucal.

Objetivo

Conceito

Pressão Positiva Expiratória (EPAP)

Aumentar a CRF e prevenir colapso alveolar.

O paciente é posicionado preferencialmente sentado. Adapta-se a máscara facial ou bucal ao paciente e este respira em ar ambiente, expirando contra uma resistência oferecida por um resistor de mola ou selo d'água, gerando pressões preestabelecidas que variam de 5 a 20 cmH2O.

Descrição

EPAP em selo d'água

**Tipos** 

A resistência é uma coluna de água

Tamanho do recipiente não importa

Quanto maior a altura da coluna de água, maior será a pressão

Resistor de mola

Utilizar clipe nasal e solicitar o paciente que puxe e sopre o ar

Mais fisiológico

Threshold PEP

Sistema de pressão positiva que através do fluxo de ar acelerado em 4 vezes, pelo efeito de Coanda, gera uma PEP mensurável, com o objetivo de promover a expansão pulmonar, ajudando a prevenir ou reverter atelectasia

Fluxo de ar ofertado para o paciente costuma ser de 5 a 8 L/min

Válvula de PEP

Resistor de mola

Máscara de EPAP

**EZPAP** 









# Empilhamento de Ar//

