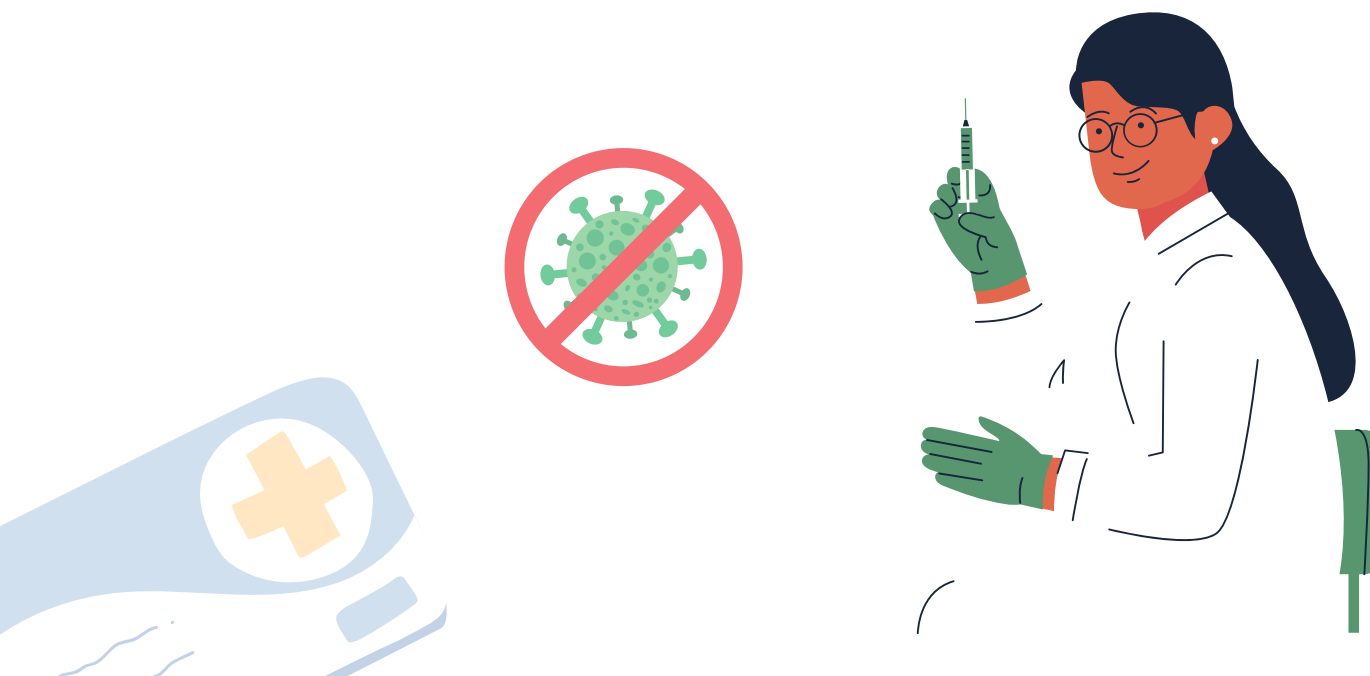


# VACINAÇÃO



## *Como funcionam as vacinas*



As vacinas são responsáveis pela imunização ativa e estimulam a produção, pelo sistema imunológico, dos chamados anticorpos, um tipo de proteína que atua na defesa contra os organismos que provocam doenças infecciosas.

*Os tipos principais de vacinas são: atenuadas, inativadas, conjugadas e recombinantes.*



### **Atenuada**

*Contêm agentes infecciosos vivos, mas sem a capacidade de produzir a doença.*

### **Inativadas**

*Usam agentes mortos ou apenas partículas deles e são inativados por agentes químicos ou físicos.*

### **Conjugadas**

*São aquelas nas quais os antígenos bacterianos são ligados a carregadores proteicos.*

### **Recombinante**

*É obtida por engenharia genética, por inserção de um gene que produz uma proteína imunogênica em um microrganismo.*

*Ainda podem ser classificadas segundo...*

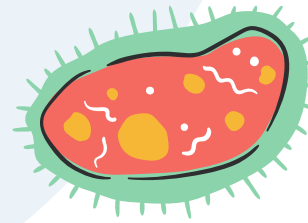
## **A microbiologia**

- *Virais*
- *Bacterianas*

## **A composição**

- *Monovalente: Imuniza contra um único antígeno/microorganismo (Ex. Rotavírus)*
- *Polivalente: Imuniza contra duas ou + cepas de um mesmo antígeno (Ex. HPV)*
- *Combinada: Imuniza contra mais de uma doença (Ex. DTP)*

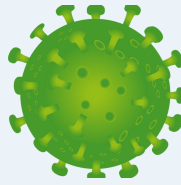
# Vacinas Bacterianas



- BCG (formas graves de tuberculose)
- DTP/DTPa (difteria, tétano, coqueluche)
  - dT (difteria, tétano)
- Pneumocócica 10 e 23 (meningite, pneumonia e otite aguda media)
- Meningocócica C e ACWY (meningite e meningococemia)

# Vacinas Virais

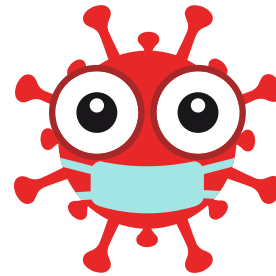
---



- Hepatite A e B
- Febre amarela
- COVID - 19
- Raiva
- Rotavírus
- Tríplice Viral (Sarampo, Caxumba e Rubéola)
- Tetra Viral (Sarampo, caxumba, rubéola e varicela)
- VIP e VOP (Inativada e oral - poliomielite/paralisia infantil)
- HPV
- Influenza (gripe)
- Herpes Zoster
- Varicela

## *Atenuadas*

- Varicela
- Febre Amarela
- Tríplice e Tetra Viral
- Rotavírus
- BCG
- VOP



## *Inativadas*

- VIP
- Hepatite A e B
- Influenza
- HPV
- Meningocócica
- Pneumocócica
- Pentavalente
- DTp
- Raiva

# Vias de administração das vacinas

---

## Oral

- VOP
- Rotavírus



## Intramuscular

- Pentavalente
- Pneumocócica
  - VIP
- Hepatite A e B
- Meningocócica
  - Influenza
  - HPV
- DTP/dT/DTPa
  - Raiva

## Intradérmica

- BCG

## Subcutânea

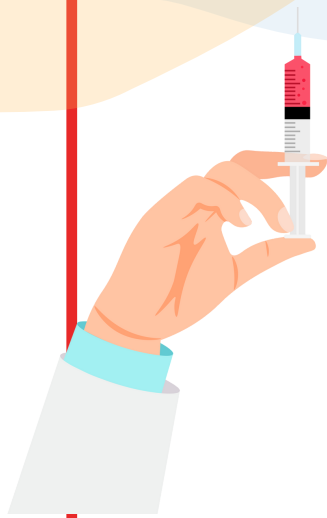
- Febre Amarela
- Tríplice e Tetra viral
  - Varicela

- COVID - 19 (Sinovac e AstraZeneca)



# Volumes das Vacinas

.....



Hepatite A - 0,5 ml
Pentavalente - 0,5ml
VIP - 0,5 ml
Hepatite B - 0,5 ml e 1,0 ml
Pneumocócica - 0,5 ml
Influenza - 0,25 ml/0,5 ml
Varicela - 0,5 ml
Meningocócica - 0,5 ml
BCG - 0,1 ml
Rotavírus - 1,5 ml
VOP - 2 gotas
COVID-19 (Sinovac e AstraZeneca) - 0,5 ml



## Ainda ficou com dúvidas?

Fique a vontade para entrar em contato conosco através dos nossos canais, responderemos com o maior prazer!

### **Alunas**

Bruna Menezes Mincov

Ludmyla Izabela Pereira Pinto

 [nepes\\_ufpr](https://www.instagram.com/nepes_ufpr)

 [Nepes.UFPR](https://www.facebook.com/Nepes.UFPR)

### **Professora**

 Daiana Kloh Khalaf

 [nepes@ufpr.br](mailto:nepes@ufpr.br)