



# A IMPORTANCIA DA VACINAÇÃO NA INFÂNCIA

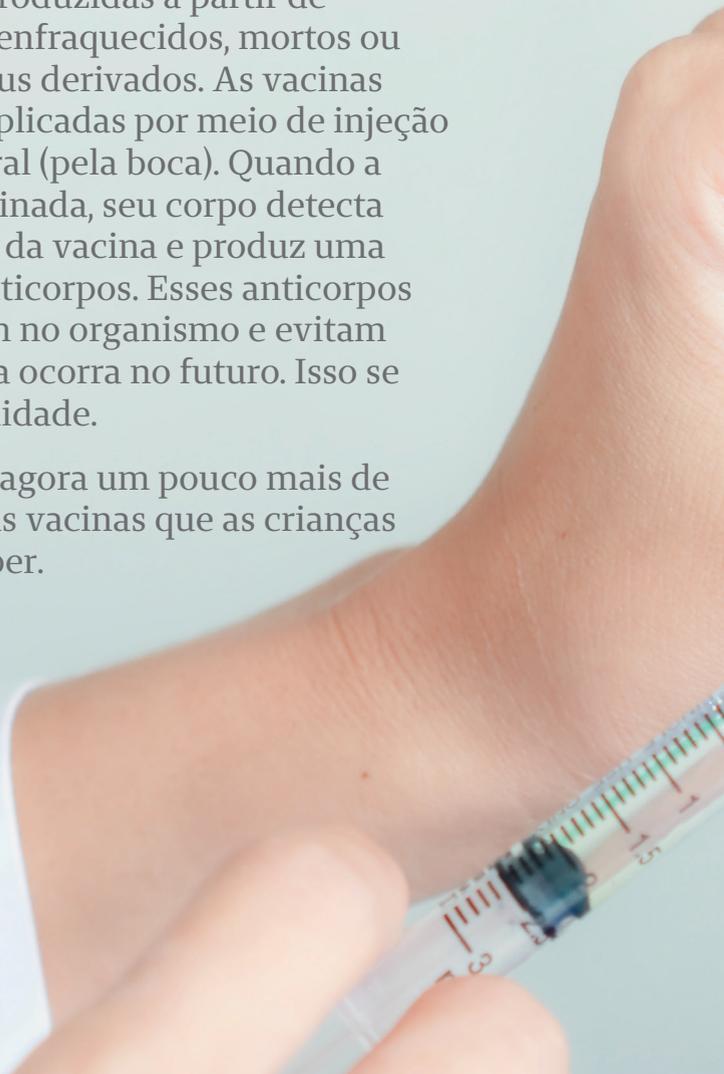


## Por que vacinar?

A vacinação é uma das medidas mais importantes de prevenção contra doenças. Ela protege o corpo humano contra os vírus e bactérias que provocam vários tipos de doenças graves, que podem afetar seriamente a saúde das pessoas e inclusive levá-las à morte.

A vacina estimula o corpo a se defender contra os organismos (vírus e bactérias) que provocam doenças. As vacinas podem ser produzidas a partir de organismos enfraquecidos, mortos ou alguns de seus derivados. As vacinas podem ser aplicadas por meio de injeção ou por via oral (pela boca). Quando a pessoa é vacinada, seu corpo detecta a substância da vacina e produz uma defesa, os anticorpos. Esses anticorpos permanecem no organismo e evitam que a doença ocorra no futuro. Isso se chama imunidade.

Vamos falar agora um pouco mais de cada uma das vacinas que as crianças devem receber.







## BCG

### **Vacina:**

Composta por bactéria viva atenuada.

### **Como é aplicada?**

Por injeção intradérmica no braço direito.

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças.

### **Quando é preciso tomar a vacina?**

A dose é única e deve ser aplicada ao nascer. Na ausência da cicatriz no local de aplicação, é necessário revacinar após seis meses.

### **Quais os benefícios da vacina?**

Proteção contra as formas graves da tuberculose, doença contagiosa, produzida por bactéria que atinge principalmente os pulmões e que, se não tratada, pode provocar sérios problemas respiratórios, emagrecimento, fraqueza e até levar à morte. A tuberculose é transmitida de pessoa a pessoa pelo ar, por meio de tosse, espirro ou fala. Os principais sintomas são febre ao final do dia, tosse, fraqueza, cansaço e perda de peso.

## Vacina contra difteria, tétano, coqueluche, *Haemophilus* tipo b e Hepatite B (Vacina Pentavalente)

### Vacina:

Combinação da vacina contra difteria, tétano e coqueluche (DTP), feita com bactérias mortas e suas toxinas, com a vacina contra *Haemophilus Influenzae* tipo b (Hib), produzida com substâncias da parede da bactéria e a partir de componentes do vírus da Hepatite B.

### Como é aplicada?

Por injeção intramuscular na coxa direita.

### Quem deve tomar?

Todas as crianças.

### Quando é preciso tomar?

São três doses, aos dois, quatro e seis meses de idade e dois reforços aos 15 meses e aos 4 anos (junto com a DTP)

### Quais os benefícios da vacina?

Proteção contra a difteria, o tétano, a coqueluche, a hepatite e a *Haemophilus influenzae* do tipo b, que causa um tipo de meningite.

A difteria é causada por uma bactéria, produtora de uma substância tóxica que atinge as amídalas, a faringe, o nariz e a pele, onde provoca placas branco-acinzentadas. É transmitida, por meio de tosse ou espirro, de uma pessoa contaminada para outra.

O tétano é uma infecção, causada por uma substância tóxica produzida pelo bacilo tetânico, que entra no organismo por meio de ferimentos ou lesões na pele (tétano acidental) ou pelo coto do cordão umbilical (tétano neonatal ou mal dos sete dias) e atinge o sistema nervoso central. Caracteriza-se por contrações e espasmos, dificuldade em engolir e rigidez no pescoço.

A coqueluche, também conhecida como tosse comprida, é uma doença infecciosa, que compromete o aparelho respiratório (traqueia e brônquios) e se caracteriza por ataques de tosse seca. É transmitida por tosse, espirro ou fala de uma pessoa contaminada. Em crianças com menos de seis meses, apresenta-se de forma mais grave e pode levar à morte.

*Haemophilus influenzae* do tipo b é uma bactéria que causa um tipo de meningite (inflamação das meninges, membranas que envolvem o cérebro), sinusite e pneumonia. A doença mais grave é a meningite, que tem início súbito, com febre, dor de cabeça intensa, náusea, vômito e rigidez da nuca (pescoço duro).

A meningite é uma doença grave e pode levar à morte.

## Vacina Poliomielite 1,2,3 (VOP / VIP)

### **Vacina:**

São compostas por vírus vivo atenuado tipos I, II e III (VOP) e por vírus inativado tipos I, II e III (VIP).

### **Como é aplicada?**

Por via oral (VOP) e por injeção intramuscular na coxa esquerda (VIP).

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças.

### **Quando é preciso tomar?**

São duas doses da VOP, a primeira aos quinze meses e reforço aos quatro anos. A VIP deve ser aplicada aos dois, quatro e seis meses de idade. No Brasil, além disso, todas as crianças menores de cinco anos de idade devem receber a vacina nos dias de Campanha Nacional de Vacinação contra a Poliomielite, independentemente de já estarem com suas vacinas em dia.

### **Quais os benefícios da vacina?**

Proteção contra a poliomielite ou paralisia infantil, doença contagiosa, provocada por vírus e caracterizada por paralisia súbita geralmente nas pernas. A transmissão ocorre através do contato direto com pessoas, fezes, água e alimentos contaminados.



## Vacina Rotavirus Humano G1P1 (VORH)

### Vacina:

Composta por vírus vivo atenuado.

### Como é aplicada?

Por via oral.

### Quem deve tomar?

Todas as crianças.

### Quando é preciso tomar a vacina?

São duas doses, sendo a primeira com 1 mês e 15 dias e a segunda com 3 meses e 15 dias.

### Quais os benefícios da vacina?

O rotavírus é um vírus da família *Reoviridae* que causa diarreia grave, frequentemente acompanhada de febre e vômitos. É, hoje, considerado um dos mais importantes agentes causadores de gastroenterites (diarreias, vômitos e consequentemente desidratação) e óbitos em crianças menores de 5 anos, em todo o mundo.





## **Vacina Difteria, Tétano, Pertussis (DTP), Difteria e Tétano (dT) e Difteria, Tétano, Pertussis acelular (dTpa).**

### **Vacina:**

Combinação da vacina contra difteria, tétano e coqueluche (DTP), feita com bactérias mortas e seus produtos tóxicos.

### **Como é aplicada?**

Por injeção intramuscular na coxa direita. Crianças a partir de sete anos, adolescentes e adultos a aplicação é no braço.

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças e gestantes (dTpa).

### **Quando é preciso tomar?**

São necessários dois reforços, um aos quinze meses e outro aos quatro anos, considerando que a criança recebeu a imunização através da vacina pentavalente.

### **Quais os benefícios da vacina?**

Proteção contra a difteria, o tétano e a coqueluche. Doenças graves que podem levar a morte.

## **Vacina Pneumocócica 10 valente (Pncc 10)**

### **Vacina:**

Combinação de vários sorotipos do vírus inativo do *Streptococcus pneumoniae*.

### **Como é aplicada?**

Por injeção intramuscular na coxa esquerda.

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças.

### **Quando é preciso tomar a vacina?**

A primeira dose deve ser aplicada aos dois meses, a segunda aos quatro meses e seu o reforço aos doze meses.

### **Quais os benefícios da vacina?**

Essa vacina protege as crianças de bactérias tipo pneumococo, que causam doenças graves como meningite, pneumonia, otite média aguda, sinusite e bacteremia causados por *Streptococcus pneumoniae*.

## Vacina Meningocócica C Conjugada (MncC)

### **Vacina:**

Obtida através da cápsula purificada da bactéria causadora da meningite.

### **Como é aplicada?**

Por injeção intramuscular, na coxa direita.

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças.

### **Quando é preciso tomar?**

São duas doses, aos três e cinco meses. O reforço deverá ser aplicado aos 12 meses de idade.

### **Quais os benefícios da vacina?**

Previne contra o *Neisseria Meningitidis* do subgrupo C, que causa um tipo grave de meningite e quadros de sepse. É uma doença altamente contagiosa, com consequências potencialmente incapacitantes, como surdez, epilepsia e outras desordens neurológicas; em casos graves, pode até ser fatal.





## Vacina Febre Amarela (FA)

### Vacina:

Composta por vírus vivo atenuado.

### Como é aplicada?

Por injeção subcutânea na parte superior do braço.

### Quem deve tomar?

Todas as crianças e adultos que estiverem ou forem à regiões endêmicas (onde há casos da doença em humanos).

### Quando é preciso tomar?

A primeira dose deve ser aplicada aos nove meses e o reforço aos quatro anos. Em regiões endêmicas a primeira dose deverá ser antecipada para os seis meses. Adultos devem tomar uma dose, com reforço único após dez anos.

### Quais os benefícios da vacina?

Proteção contra a febre amarela, doença infecciosa, causada por um vírus transmitido por vários tipos de mosquitos. O *Aedes aegypti* pode transmitir a febre amarela, causando a febre amarela urbana, o que, desde 1942, não ocorre no Brasil.

A forma da doença que ocorre no Brasil é a febre amarela silvestre, que é transmitida pelos mosquitos *Haemagogus* e o *Sabethes*, em regiões fora das cidades. É uma doença grave, que se caracteriza por febre repentina, calafrios, dor de cabeça, náuseas e leva a sangramento no fígado, no cérebro e nos rins, podendo, em muitos casos, causar a morte.

## Vacina Sarampo, Caxumba, Rubéola (tríplice viral - SCR) + Varicela (tetra viral - SCR)

### **Vacina:**

Compostas por vírus vivo atenuado.

### **Como é aplicada?**

Por injeção subcutânea na parte superior do braço.

### **Quem deve tomar?**

Todas as crianças.

### **Quando é preciso tomar?**

A primeira dose da tríplice viral (SCR) deve ser aplicada aos doze meses e seu reforço aos quinze meses (junto com a tetra viral - SCR).

### **Quais os benefícios da vacina?**

Proteção contra o sarampo, a rubéola, a caxumba e varicela.

O sarampo é uma doença muito contagiosa, causada por um vírus que provoca febre alta, tosse, coriza e manchas avermelhadas pelo corpo. É transmitida entre as pessoas por tosse, espirro ou fala especialmente em ambientes fechados. Facilita o aparecimento de doenças como a pneumonia e diarreias e pode levar à morte, principalmente em crianças pequenas.

A rubéola é uma doença muito contagiosa, provocada por um vírus que atinge principalmente crianças e provoca febre e manchas vermelhas na pele, começando pelo rosto, couro cabeludo e pescoço e se espalhando pelo tronco, braços e pernas. É transmitida pelo contato direto com pessoas contaminadas.

A caxumba é uma doença viral, caracterizada por febre e aumento de volume de uma ou mais glândulas responsáveis pela produção de saliva na boca (parótida) e, às vezes, de glândulas que ficam sob a língua ou a mandíbula (sub-linguais e sub-mandibulares). O maior perigo é a caxumba “descer”, isto é, causar inflamação dos testículos principalmente em homens adultos, que podem ficar sem poder ter filhos depois da infecção. Pode causar ainda inflamação dos ovários nas mulheres e meningite viral. É transmitida pela tosse, espirro ou gotículas produzidas durante a fala de pessoas infectadas.

A varicela é uma doença viral altamente transmissível, mais comum em crianças de um a dez anos de idade. Normalmente a doença evolui sem consequências sérias. Em crianças pequenas podem ocorrer infecções bacterianas, como otite, pneumonia e infecção generalizada, além de comprometimento do sistema nervoso central. A varicela é de difícil tratamento, mesmo com a utilização de drogas antivirais e imunoglobulina.

## Vacina Hepatite A (HA)

### Vacina:

Constituída por vírus inativo

### Como é aplicada?

Por injeção intramuscular, na coxa esquerda.

### Quem deve tomar?

Todas as crianças.

### Quando é preciso tomar?

A dose é única e deve ser aplicada aos 15 meses.

### Quais os benefícios da vacina?

Prevenção contra vírus da Hepatite A que é transmitido através de água, alimentos contaminados e em casos de higienização inadequadas das mãos e talheres. A hepatite A afeta o fígado, causando icterícia, náuseas e vômitos e grande risco de desidratação rápida da criança.

**Às demais hepatites, não existe vacinação, por isso é necessária uma prevenção ainda mais reforçada**

## Vacina Hepatite B (HB recombinante)

### Vacina:

Obtida por técnicas de engenharia genética, a partir de componentes do vírus da Hepatite B.

### Como é aplicada?

Por injeção intramuscular na coxa esquerda.

### Quem deve tomar?

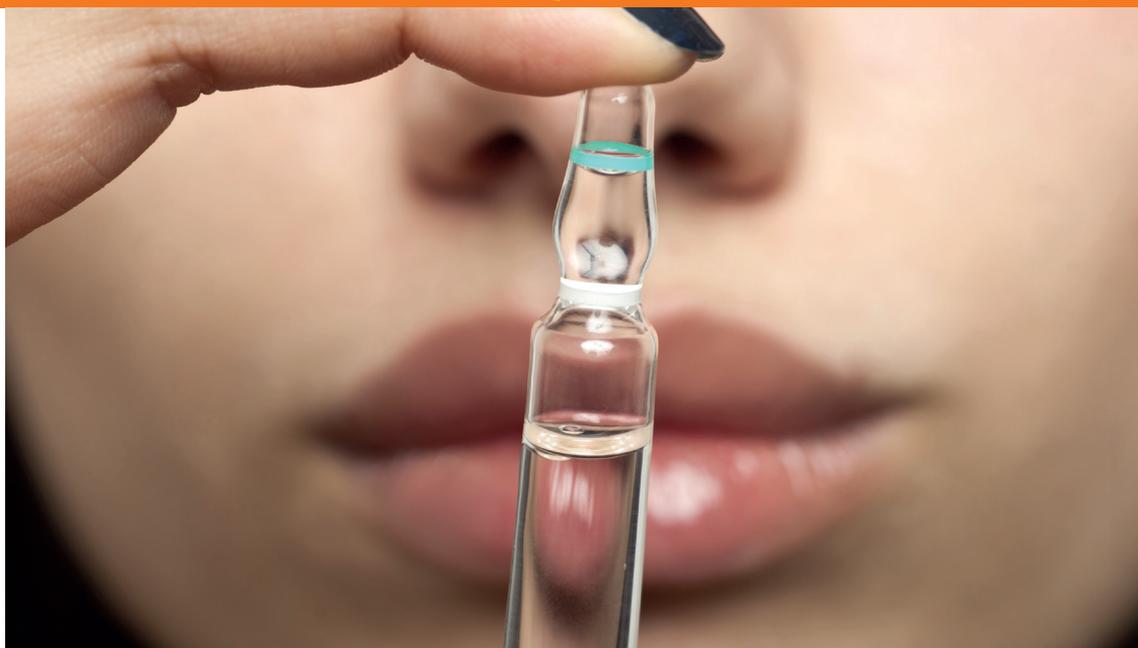
Todas as crianças.

### Quando é preciso tomar a vacina?

A dose isolada na infância é única e deve ser aplicada ao nascer, ainda na maternidade. As demais doses são dadas através da vacina pentavalente. Adolescentes e adultos não vacinados devem tomar três doses, com intervalos entre elas de um e cinco meses, respectivamente.

### Quais os benefícios da vacina?

Proteção contra Hepatite B, doença causada por um vírus e que provoca mal-estar, febre, dor de cabeça, fadiga, dor abdominal, náuseas, vômitos e aversão a alguns alimentos. O doente fica com a pele amarelada. A Hepatite B é grave, porque pode levar a uma infecção crônica (permanente) do fígado e, na idade adulta, levar ao câncer de fígado.



## Vacina Papilomavírus Humano (HPV)

### **Vacina:**

Obtida por técnicas de engenharia genética.

### **Como é aplicada?**

Por injeção intramuscular, no braço.

### **Quem deve tomar?**

Meninas com idade entre 9 e 13 anos.

### **Quando é preciso tomar?**

São duas doses que devem ser aplicadas entre os nove e treze anos de idade, respeitando o intervalo de seis meses entre a primeira e a segunda dose.

### **Quais os benefícios da vacina?**

O Papilomavírus humano (HPV) é um vírus que infecta a pele e mucosas e pode causar câncer do colo de útero e verrugas genitais.

O HPV é altamente contagioso, sendo possível contaminar-se com uma única exposição, e a sua transmissão acontece por contato direto com a pele ou mucosa infectada. A principal forma é pelo contato sexual, mas também pode ser transmitido de mãe para filho durante o parto. Embora seja raro, o vírus pode propagar-se também por meio de contato com a mão. A vacinação contra o HPV é a forma mais eficiente de se proteger contra o câncer do colo de útero. Para prevenir, é preciso vacinar as adolescentes de 9 a 13 anos, pois nessa idade há maior produção de anticorpos contra o HPV que estão incluídos na vacina. É importante seguir fazendo o exame preventivo (Papanicolau) após iniciar a atividade sexual e durante toda a vida adulta.



## ESQUEMA DE VACINAÇÃO DA CRIANÇA

VACINA	PROTEÇÃO CONTRA	Nº DOSES		ALGUNS EVENTOS ADVERSOS
		VACINAÇÃO BÁSICA	REVACINAÇÃO OU REFORÇO	
<b>BCG</b>	Tuberculose	Dose única	Depende da indicação (1)	Reações locais e/ou regionais. Granuloma. Úlcera > 1 cm, abscesso, linfadenopatias regionais.
<b>Hepatite B (HB recombinante)</b>	Hepatite B	1 dose (2)	-	Reações locais. Febre, cefaleia, fadiga, púrpura. desconforto gastroenterite leve.
<b>Poliomielite 1,2,3 (VIP - inativada)</b>	Poliomielite	3 doses	-	Reações locais. Febre, reações hipersensibilidade.
<b>Poliomielite 1,2,3 (VOP - atenuada)</b>	Poliomielite	-	1º ref. 15 meses 2º ref. 4 anos (3)	Poliomielite associada ao vírus vacinal – VAPP.
<b>Rotavírus humano G1P1 (VORH)</b>	Diarreia por Rotavírus	2 doses (4)	-	Irritabilidade, vômito e diarreia moderados. Invaginação intestinal.
<b>DTP+Hib+HB (Penta)</b>	Difteria, Tétano, Coqueluche. Meningite por Haemophilus Influenzae b, Hepatite B	3 doses	1º ref. 15 meses 2º ref. 4 anos com a vacina DTP	Reações locais, febre, sonolência, vômito, irritabilidade, choro persistente, EHH, convulsão e reações imunoalérgicas.
<b>Pneumocócica 10 valente (Pnc10)</b>	Pneumonias, Meningites, Otites, Sinusites pelos sorotipos que compõem a vacina	2 doses	12 meses	Reações locais. Febre, irritabilidade, sonolência, perda de apetite, convulsões, EHH.
<b>Meningocócica C conjugada (MncC)</b>	Meningite Tipo C	2 doses	12 meses	Reações locais. Febre, irritabilidade, sonolência, cefaleia, diarreia e vômito.
<b>Febre Amarela (FA)</b>	Febre Amarela (5)	1 dose	4 anos de idade	Reações locais. Febre, mialgia, cefaleia. D. Viscerotrópica. Aguda.
<b>Sarampo, Caxumba, Rubéola (SCR) (6)</b>	Sarampo Caxumba Rubéola	1 dose	15 meses com Tetra Viral	Febre, cefaleia, exantema, artralgia, artrite, púrpura trombocitop. Anafilaxia.
<b>Sarampo, Caxumba, Rubéola, Varicela (SCRV)</b>	Sarampo Caxumba Rubéola + Varicela	1 dose	-	EAPV da SCR + reação local, vesículas local aplicação, maculopapulas ou vesículas. Anafilaxia.
<b>Hepatite A (HA)</b>	Hepatite A	1 dose	-	Reações locais. Febre, diarreia, vômito, fadiga e anafilaxia.
<b>Difteria, Tétano, Pertussis (DTP) (7)</b>	Difteria Tétano Coqueluche	Considerar doses anteriores (3 doses)	1º ref. 15 meses 2º ref. 4 anos (7)	Reações locais. Febre, sonolência, vômito, choro persistente, irritabilidade, EHH, convulsão e reações imunoalérgicas.
<b>Difteria, Tétano (dT)</b>	Difteria e Tétano	Considerar doses anteriores (3 doses)	A cada 10 anos. Ferimentos graves a cada 5 anos	Reações locais. Nódulos, febre, cefaleia, sonolência, vômito e linfonodomegalia.

## ESQUEMA DE VACINAÇÃO DO ADOLESCENTE

VACINA	PROTEÇÃO CONTRA	Nº DOSES		ALGUNS EVENTOS ADVERSOS
		VACINAÇÃO BÁSICA	REVACINAÇÃO OU REFORÇO	
<b>Hepatite B (HB recombinante) (2)</b>	Hepatite B	3 doses (considerar doses anteriores)	-	Reações locais. Febre, cefaleia, fadiga, púrpura. Desconforto gastroenterite leve.
<b>Difteria, Tétano (dT)</b>	Difteria e Tétano	3 doses (considerar doses anteriores)	A cada 10 anos. Ferimentos graves, a cada 5 anos	Reações locais, nódulos. Febre, cefaleia, abscessos, sonolência, vômitos, linfonodomegalia.
<b>Febre amarela (FA)</b>	Febre Amarela (5)	1 dose	Único, após 10 anos	Reações locais. Febre, mialgia, cefaleia. D. Viscerotrópica. Aguda
<b>Sarampo, Caxumba, Rubéola (SCR) (6)</b>	Sarampo, Caxumba e Rubéola	2 doses (>19 anos, considerar doses anteriores)	-	Febre, cefaleia, exantema, artralgia, artrite, púrpura trombocitop. Anafilaxia.
<b>Papilomavírus humano (HPV)</b>	Papilomavírus Humano 6, 11, 16 e 18 (recombinante)	2 doses	-	Reações locais, febre, cefaleia, gastroenterite, síncope. Anafilaxia.
<b>Difteria, Tétano, Pertussis acelular (dTpa) (10)</b>	Difteria Tétano Coqueluche	1 dose	1 dose a cada gestação	Reações locais, febre, EHH, convulsão e anafilaxia (raramente).

## ESQUEMA DE VACINAÇÃO DO ADULTO E IDOSO

VACINA	PROTEÇÃO CONTRA	Nº DOSES		ALGUNS EVENTOS ADVERSOS
		VACINAÇÃO BÁSICA	REVACINAÇÃO OU REFORÇO	
<b>Hepatite B (HB recombinante) (2)</b>	Hepatite B	3 doses (considerar doses anteriores)	-	Reações locais. Febre, cefaleia, fadiga, púrpura. Desconforto gastroenterite leve.
<b>Difteria, Tétano (dT)</b>	Difteria e Tétano	3 doses (considerar doses anteriores)	A cada 10 anos Ferimentos graves a cada 5 anos	Reações locais, nódulos. Febre, cefaleia, abscessos, sonolência, vômitos, linfonodomegalia.
<b>Febre Amarela (FA)</b>	Febre Amarela (5)	1 dose	Único, após 10 anos	Reações locais. Febre, mialgia, cefaleia. D. Viscerotrópica. Aguda.
<b>Sarampo, Caxumba, Rubéola (SCR) (6)</b>	Sarampo, Caxumba e Rubéola	1 dose (> 19 anos considerar doses anteriores)	-	Febre, cefaleia, exantema, artralgia, artrite, púrpura trombocitop. Anafilaxia.
<b>Influenza (8)</b>	Gripe por Influenza	1 dose	Dose anual	Reações locais, cefaleia, febre, mal-estar, mialgia. SGB.
<b>Pneumocócica 23-valente (Pnc23) (9)</b>	Meningites bacterianas, Pneumonias, Sinusite etc.	1 dose	Se necessário 5 anos após 1ª dose (9)	Reações locais, febre, mialgias, artralgia, cefaleia, astenia.

### OBSERVAÇÃO:

- Na ausência de cicatriz, essa vacina pode ser aplicada até 4 anos 11 meses e 29 dias de idade. Considerar o intervalo mínimo de 6 meses entre as doses. Comunicantes de Hanseníase, administrar uma dose conforme portaria vigente MS.
- Em crianças, iniciar esquema com VHB monoavalente e prosseguir esquema com DTP+Hib+HB. Essa vacina está disponível também para indivíduos a partir de 5 anos de idade, incluindo gestantes, conforme histórico vacinal.
- Iniciar esquema após aplicação da 1ª e 2ª dose com a vacina VIP somente para reforço (15 meses e 4 anos). Repetir a dose se a criança cuspir, regurgitar ou vomitar.
- Se regurgitar, cuspir ou vomitar após a vacinação, não repetir a dose, considerar dose válida.
- Essa vacina não pode ser utilizada em gestantes e em mulheres que estejam amamentando crianças de até 6 meses. Avaliar risco benefício para vacinação de indivíduos de 60 anos e mais na primovacinação. Considerar risco benefício para indivíduos imunodeprimidos.
- Indicada vacinação em bloqueios de casos suspeitos de sarampo e rubéola a partir dos 6 meses. Após a aplicação da vacina, recomenda-se não engravidar por um período de 30 dias. Na primovacinação não pode ser aplicada simultaneamente com a vacina da Febre Amarela, estabelecendo o intervalo mínimo de 30 dias.
- Utilizada para 1ª e 2ª dose de reforço das vacinas tetravalente/penta (DTP+Hib/DTP+Hib+HB).
- Oferecida anualmente durante a Campanha Nacional de Vacinação, conforme orientação PNI/MS.
- Administrar 1 (uma) dose durante a Campanha Nacional de Vacinação contra a influenza, nos indivíduos de 60 anos e mais que vivem em instituições fechadas como: casas geriátricas, hospitais, asilos, casas de repouso. Quando indicada, administrar dose adicional 5 anos após a dose inicial, uma única vez.
- Essa vacina será disponibilizada para gestantes, a partir da 27ª semana até a 36ª semana de gestação.

ANS - nº 306100

Unimed Campo Mourão  
Avenida José Custódio de Oliveira, 1385  
87300-020, Campo Mourão-PR  
T. (44) 3518-7000 F. (44) 3518-7001  
SAC 0800 41 4554  
Deficientes auditivos 0800 642 2009  
[www.unimed.coop.br/campomourao](http://www.unimed.coop.br/campomourao)

#### Responsáveis Técnicos

Dr. Marlus Volney de Morais | CRM 6111

Dra. Ana Paula Torga | CRM 25.273

Dr. Marcelo Garcia Kolling | CRM 20.912

Dr. Rodrigo Cechelero Bagatelli | CRM 19.593

Dr. Francisco Carlos Becker | CRM 31.550