



Universidade Estadual de Santa Cruz

Vacinação em tempos de pandemia: desafios da política de imunização

Lacita Menezes Skalinski

Ilhéus

25 de fevereiro de 2021

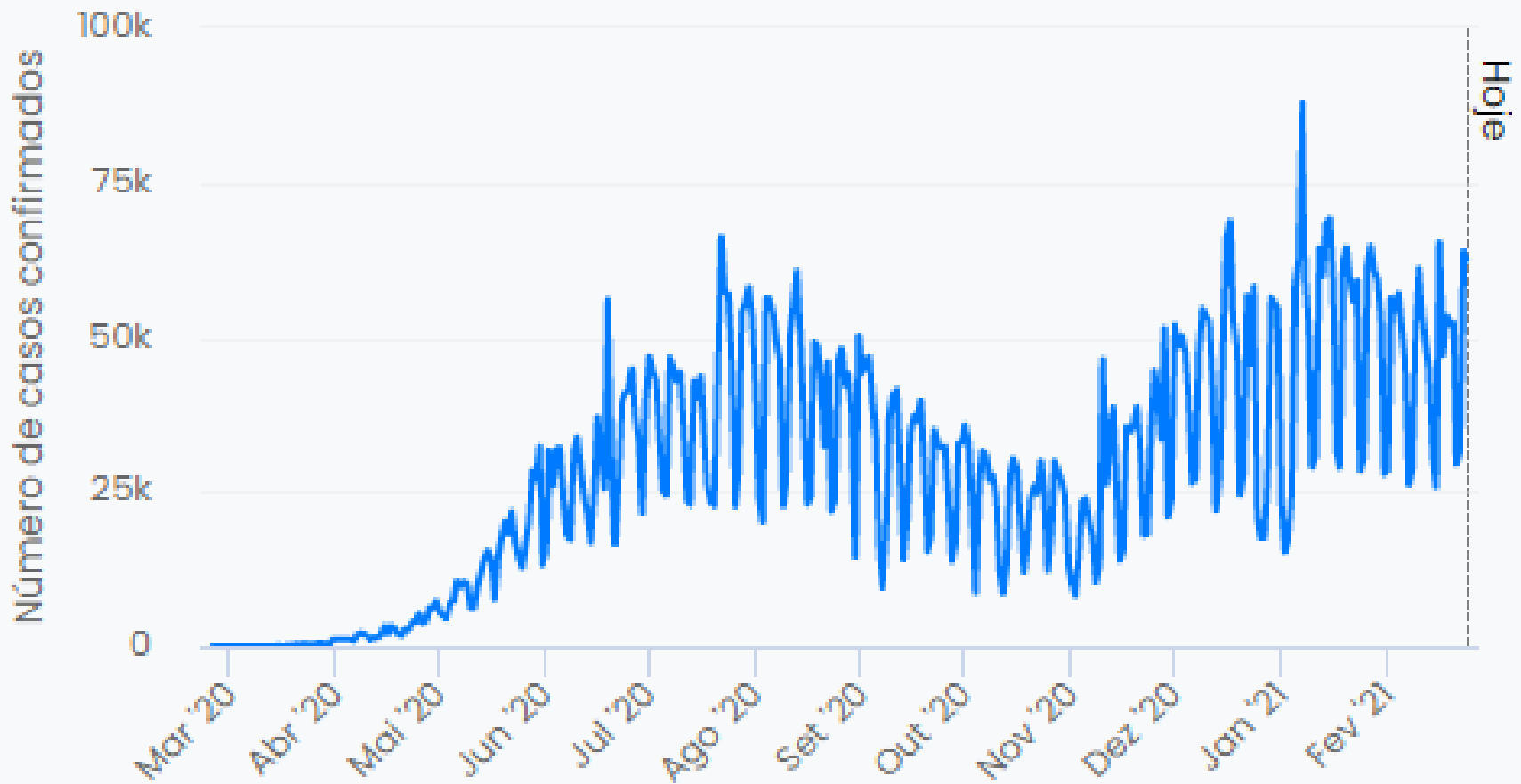
Panorama: Covid-19 no Brasil e na Bahia

- **Brasil:** 10.331.767 casos (4.879 casos/100 mil hab)
250.191 mortes
Letalidade 2,4%
- **Bahia:** 664.904 casos (4.470 casos / 100 mil hab)
11.388 mortes
Letalidade 1,7%

Fonte: Rede Covida, disponível em <https://covid19br.org/>,
acesso em 25/02/2021



Covid-19: casos novos no Brasil



Fonte: Rede Covida, disponível em <https://covid19br.org/>,
acesso em 25/02/2021



Uso de vacinas contra Covid-19



Imunização

Produção de imunidade contra doenças específicas pela administração de anticorpos ou antígenos.



- **Passiva – anticorpos**
- **Ativa – antígenos**



Imunização ativa

Natural: infecções clínicas ou subclínicas

Artificial: vacinas

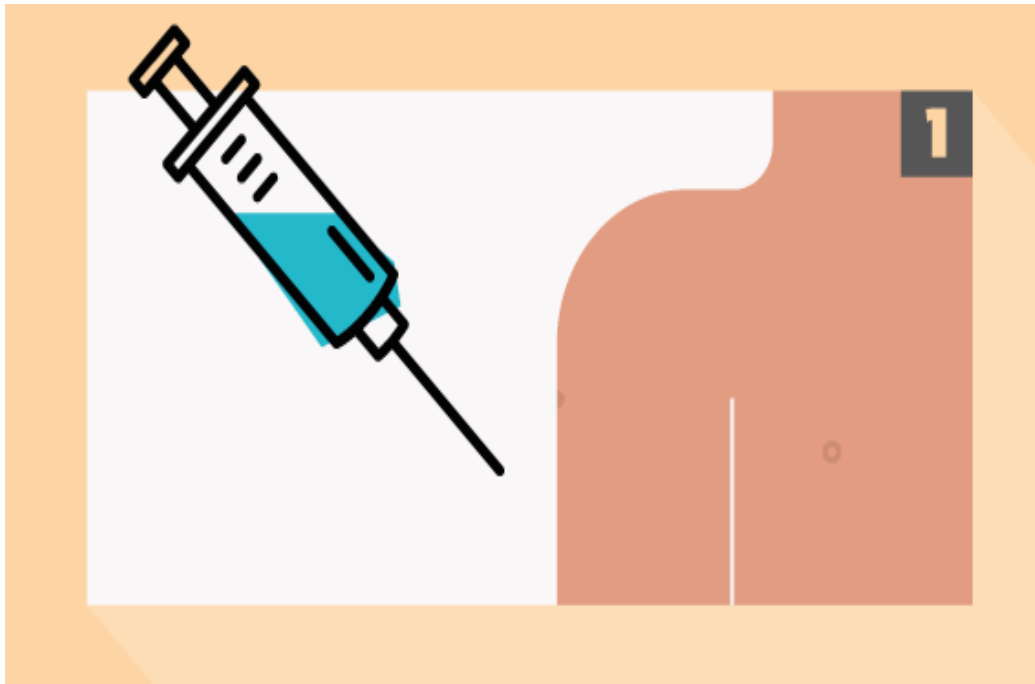


- **Proteção produzida pelo sistema imune da própria pessoa**
- **Proteção duradoura**
- **Produz uma imunidade e memória imunológica semelhante à infecção natural, mas sem os riscos da doença.**



Antígenos

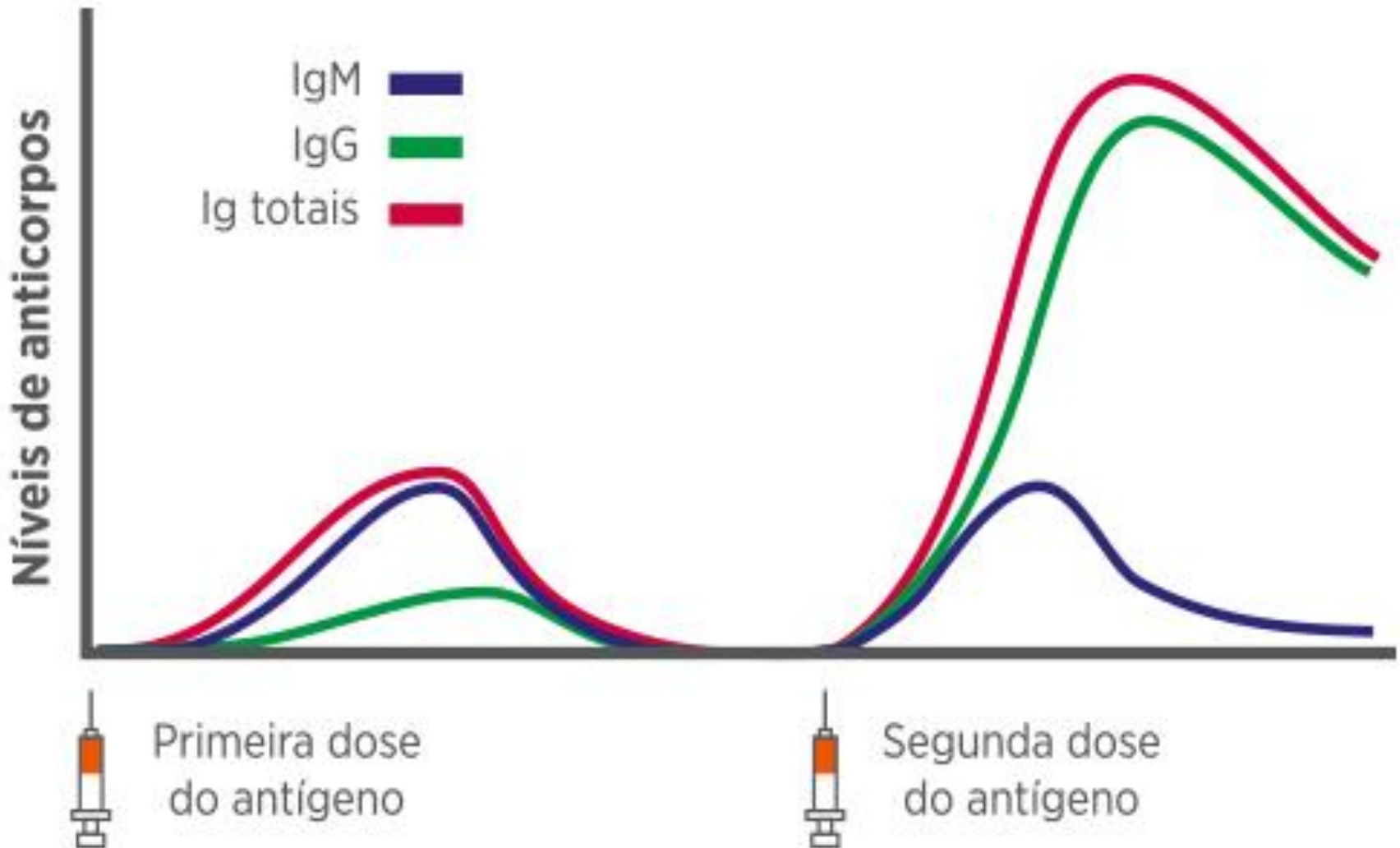
Porção ou produto de agente biológico capaz de estimular a formação de anticorpos específicos.



**Vacinas contêm antígenos
que produzirão
resposta
imunológica
(IgM e IgG)**

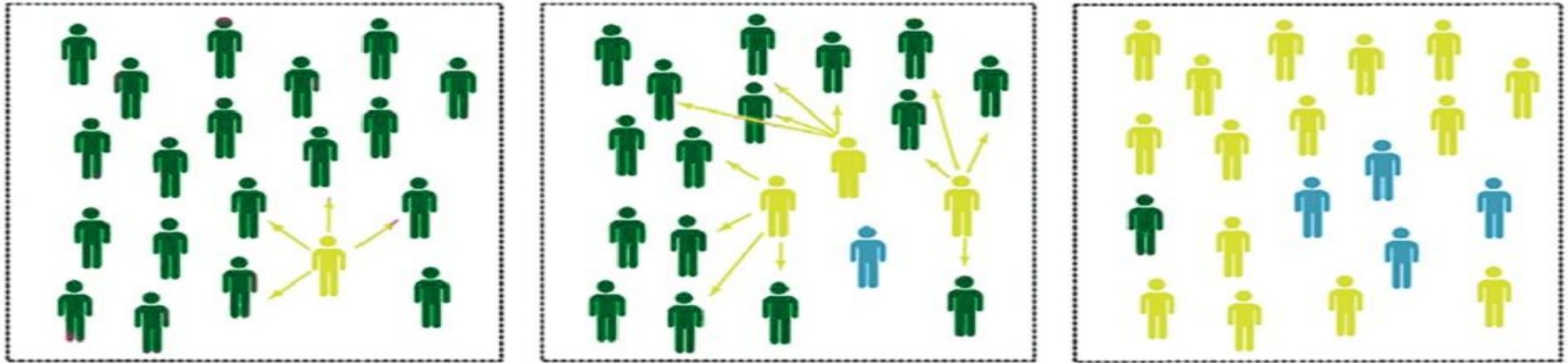


Como ocorre o processo imunológico pós administração de vacinas com vírus inativada

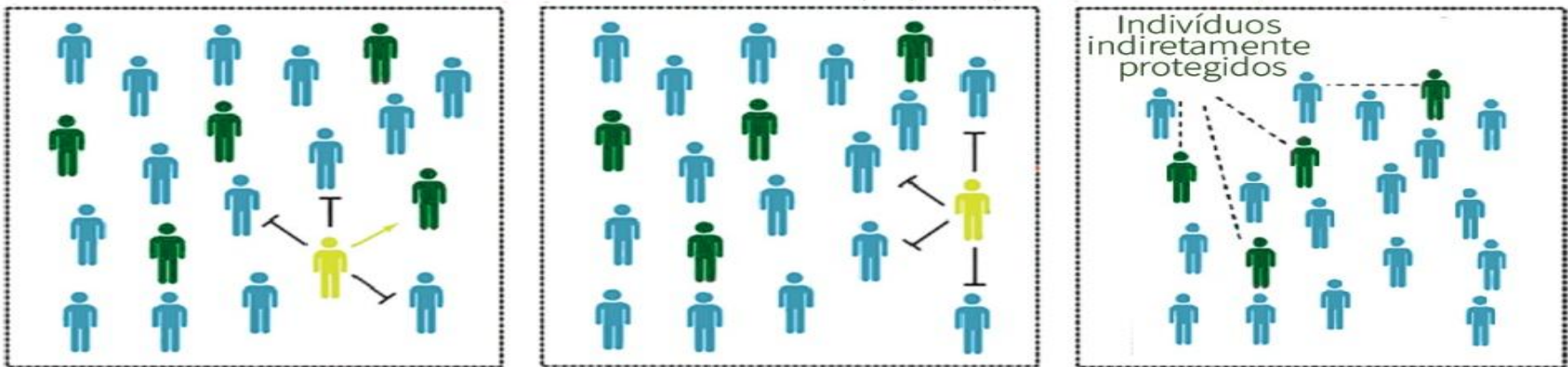


O que é imunidade de rebanho?

População sem imunidade adquirida



Imunidade de rebanho (70% da população está imune)



—| Não transmitindo → Transmitido

Tipos de vacina

Tipos de Vacina



DNA ou RNA



Vivo atenuado



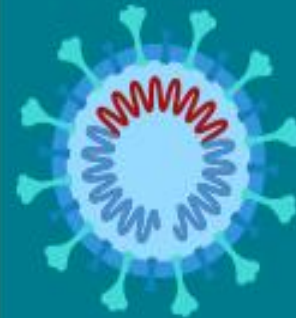
Inativado



Subunidades



Vetor viral



Exemplos existentes

Nenhum

Sarampo,
Caxumba,
Rubéola
e Catapora

Poliomielite

Hepatite B, HPV
e Coqueluche

Ebola

Moderna (RNA)
Inovio (DNA)

Codagenix
Indian Immunologicals Ltd.

Sinovac
Sinopharm

Novavax
AdaptVac

Universidade
de Oxford
& AstraZeneca
CanSino Biologics
Johnson & Johnson

Eficácia e segurança das vacinas contra Covid-19

Vacina	Eficácia	Evento adverso grave	Hospitalização ou óbito
Pfizer	95%	0	0
Moderna	94%	0	0
AstraZeneca	62%	0	0
Coronavac	50%	0	0
Novavax	89% (Reino Unido) 60% (África do Sul)	0	0
Sputinik	91%	0	0
Janssen	66%	0	0

Eficácia da vacina Coronavac

Proteção de:

50% infecção com sintomas leves

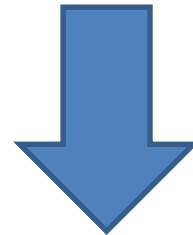
78% sintomas moderados

100% gravidade e óbito



Esforços e recursos despendidos

Nunca na história da humanidade uma força-tarefa tão grande foi conduzida em torno da produção de um único fármaco.

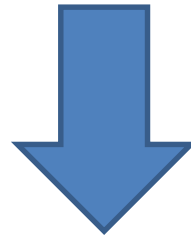


Todos os países buscando a mesma coisa e injetando dinheiro em pesquisas científicas.

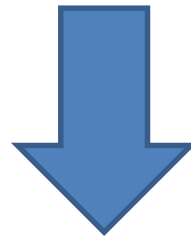


O mundo está doente!

É possível testar a mesma vacina em vários países ao mesmo tempo



Aceleração no processo da pesquisa científica



280 mil publicações científicas em um ano



Fases da pesquisa com vacinas

Fase 1: testes em voluntários saudáveis para avaliar a segurança e potência da vacina



resultados preliminares

Fase 2: Expansão desses testes para um número um pouco maior de pessoas



mais resultados

Fase 3: De 30 a 60 mil voluntários



resultados finais

Aprovação



Aprovação emergencial

- **Liberação para uso de vacinas que estão na fase 3**
- **A fase 3 continua e os dados/resultados devem ser enviados à medida que acontecem**
- **Papel da agência reguladora:**
 - **Garantir que a população receba vacinas produzidas nos critérios de qualidade e segurança**
 - **Avaliar a fase 3**



Por que não somos “cobaias”?

- Termo usado para animais
- Eventos adversos/indesejados já foram avaliados nas fases 1 e 2

Por que não somos “voluntários”?

- Voluntários recebem VACINA ou PLACEBO
- Nós receberemos VACINA



Resumindo...

- **A ciência não foi “atropelada” para produzir a vacina de Covid-19**
- **Processos lentos de aprovação e licenças foram acelerados diante da necessidade mundial.**
- **As vacinas foram aprovadas por comitês científicos e agências reguladoras.**

Confie!



Perspectivas...



Pazuello apresenta cronograma para entregar 230,7 milhões de doses de vacinas contra a Covid-19 até julho

Detalhes sobre a vacinação no País foram apresentados nesta quarta-feira (17/02) em reunião com governadores

Perspectivas...



Rui Costa ✓
há cerca de 3 semanas

G1

Bahia cede 50 milhões de doses da Sputnik V para governo federal; imunizantes estavam previstos em acordo com fundo russo

De acordo com a Secretaria de Saúde da Bahia (Sesab), estão previstas para o estado cerca de 500 mil doses do imunizante até abril deste ano.



Critérios para retorno às atividades (OMS)

- 1) Transmissão controlada do vírus
- 2) Sistemas de saúde com capacidade de detectar, testar, isolar e tratar todas as pessoas com coronavírus e os seus contatos mais próximos
- 3) Controle de surtos em locais especiais, como instalações hospitalares, Unidades de Saúde e Centros de Acolhimento

[Fonte: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019)



Critérios para retorno às atividades (OMS)

- 4) Medidas preventivas de controle em ambientes de trabalho, escolas e outros lugares onde as pessoas precisam ir**
- 5) Manejo adequado de possíveis novos casos importados**
- 6) Comunidade informada e engajada com as medidas de higiene e as novas normas**

[Fonte: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019)



Outros critérios importantes

- **Grande quantidade de leitos hospitalares ociosos, destinados ao tratamento do Covid-19**
- **Diminuição das internações por Síndrome Respiratória Aguda Grave**





Visite: www.uesc.br

Obrigada!

Lacita M Skalinski
Imskalinski@uesc.br



Quem ama,
Vacina.

#AbraceAVacina

