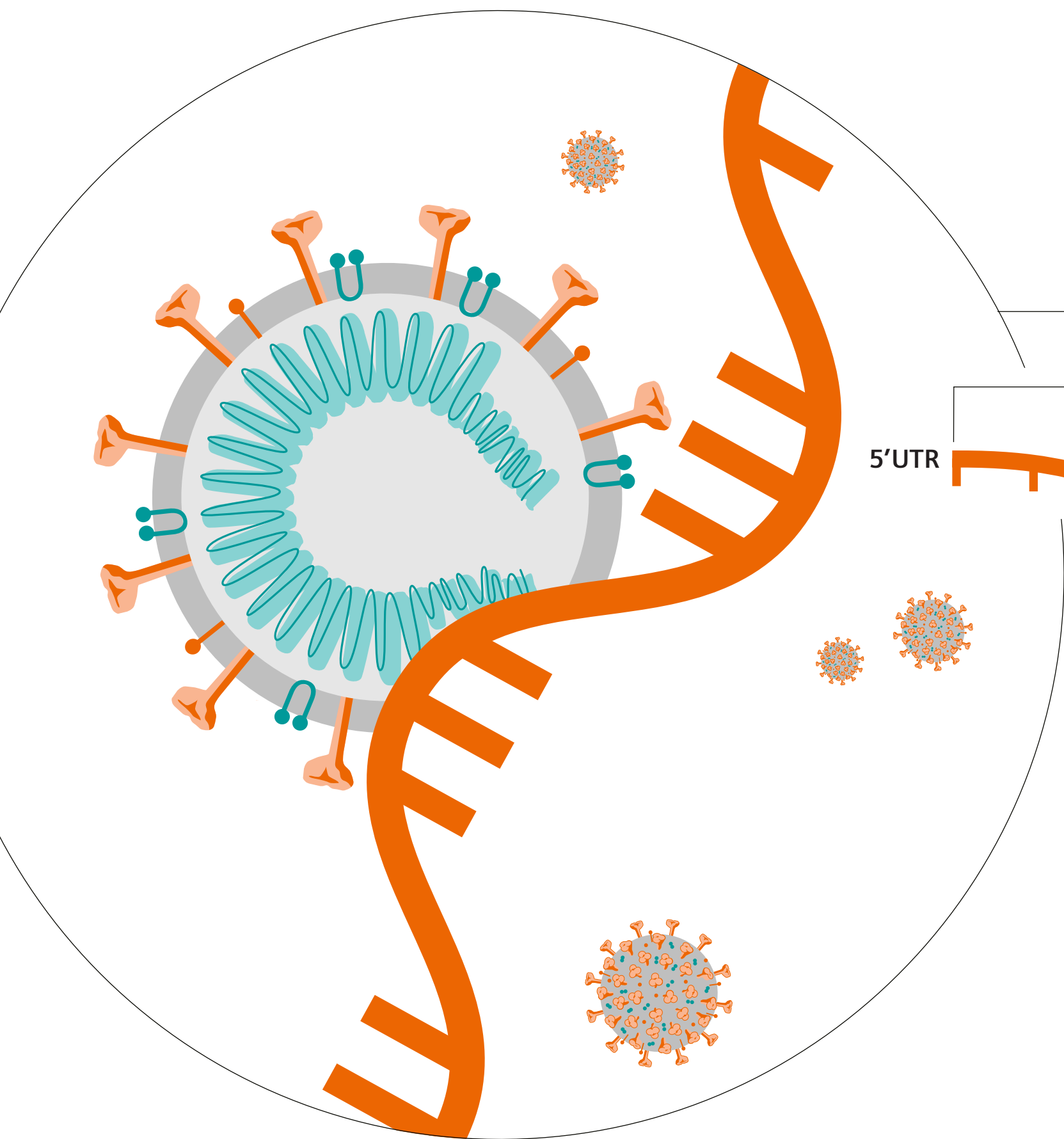
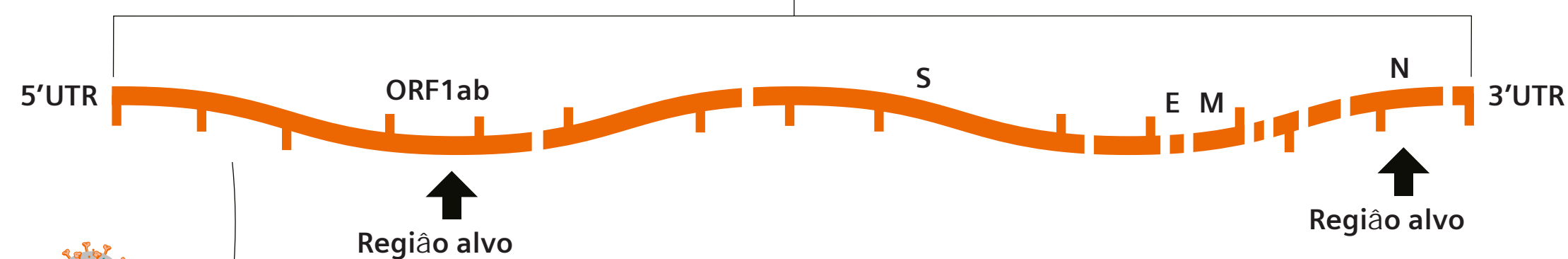





Duplo-Alvo para Detecção Precisa de SARS-CoV-2

Ter como alvo regiões bem conservadas do genoma do SARS-CoV-2 é essencial para uma detecção precisa.



O ensaio FTD SARS-CoV-2* utiliza PCR em tempo real para detectar RNA viral de amostras respiratórias. O ensaio possui um design de duplo alvo que testa duas regiões altamente conservadas do genoma do SARS-CoV-2. **Essa característica aumenta a confiança nos resultados laboratoriais.**



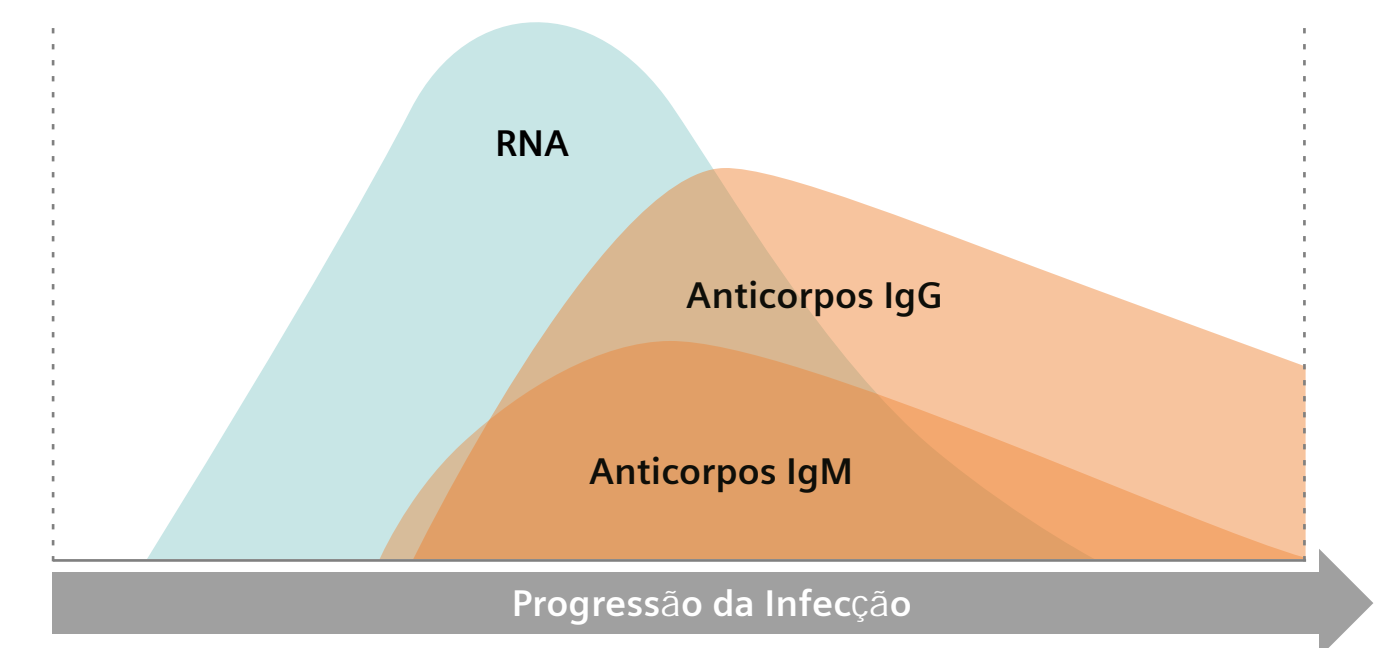
-  Regiões alvo que demonstram baixa taxa de polimorfismo;
-  Limita a ocorrência de resultados inconclusivos;
-  Menos necessidade de repetição de testes,

Estudo <i>in silico</i> inclusividade [†]			
Ensaio	Base de Dados	Genômas Completos testados/ Genômas Completos Detectados	Taxa de Detecção(%)
N gene	GenBank + GISAID	64253/64253	100
ORF1ab		65051/65051	

Alta Sensibilidade de Detecção



O RNA Viral pode ser detectado antes da existência de uma resposta imune e de anticorpos detectáveis. Possuir um ensaio de alta sensibilidade aumenta a janela de infecção de uma infecção ativa.[‡]



Por que sensibilidade e especificidade são importantes? Confiança

Um teste de alta sensibilidade deve eliminar praticamente todos os resultados falso negativos.

Um teste de alta sensibilidade deve eliminar praticamente todos os resultados falso positivos.

$$100\% \text{ Sensibilidade}^1 + 100\% \text{ Especificidade}^2 = \text{Confiança}$$

[†]Analytical and Clinical Performance Characteristics of the FTD SARS-CoV-2 Assay, Menard et al, ECCVID 2020
[‡]Cheng et al. Ann Intern Med. doi:10.7326/M20-1301

1. EUA Positive percent agreement of 100% (95% CI = 91.97–100)
 2. EUA Negative percent agreement of 100% (95% CI = 88.65–100)