

# CASOS DE COVID-19 NO HPP

Um retrospecto de 2020



**Henrique Laureano**

[henriquelaureano.github.io](https://henriquelaureano.github.io)

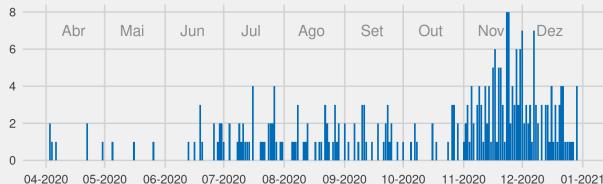
21 de junho de 2021

# **CASOS DIÁRIOS E CASOS ATIVOS**

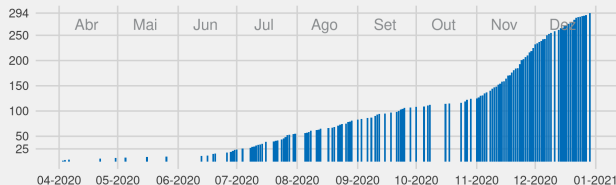
# Com que frequência esses casos chegaram?

- 294 casos, com a primeira ocorrência em 3 de abril;
- A partir dessa data, média de 0.745 casos/dia;

## Novos casos diários

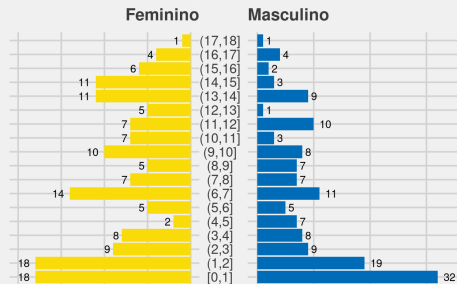


## Novos casos diários acumulados



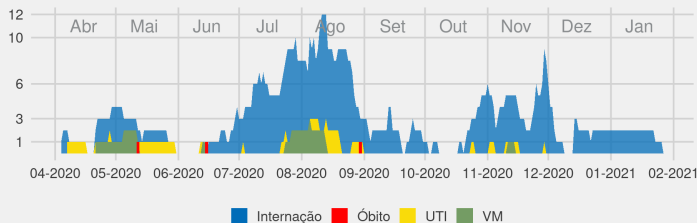
- 148 do sexo feminino;
- 146 do sexo masculino;

## Pirâmide etária

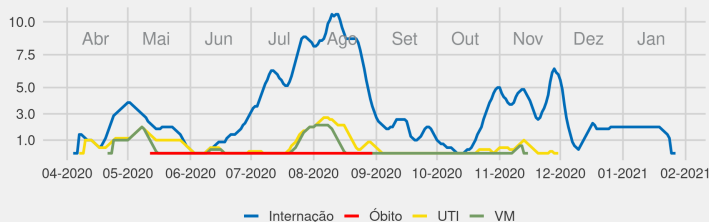


# Olhando por desfecho

## Casos ativos diários



## Médias móveis de 7 dias

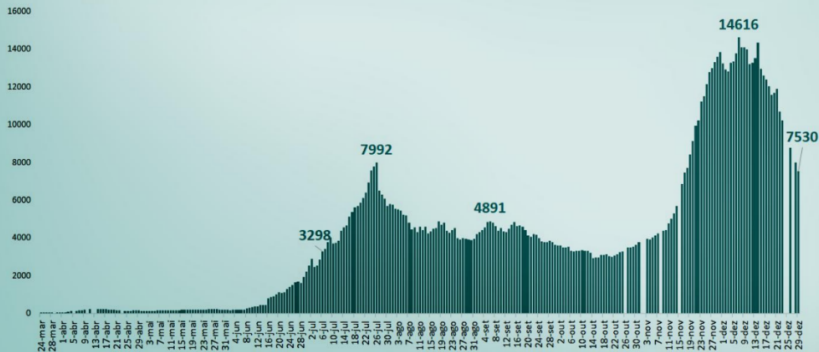


Entre os 294 casos,

- 71 internações (24%);
- 23 em UTI;
  - 7.8% dos casos totais;
  - 32.4% das internações;
- 12 em VM;
  - 4% dos casos totais;
  - 16.9% das internações;
  - 52.2% dos em UTI;
- 3 óbitos;
  - 1% dos casos totais;
  - 4% das internações;
  - 13% dos em UTI.

## PAINEL COVID-19 CURITIBA

**Casos ativos diários de Covid-19 em Curitiba, no período de 11/03 até 29/12/2020**



Fonte: SMS/CE/ Monitoramento COVID-19.

- Os picos de casos ativos foram nos meses de julho e nov/dez;
- Já no HPP, o pico de casos novos foi em nov/dez, mas com picos de casos ativos em julho/agosto e novembro.

# **PREVENDO POSSÍVEIS DESFECHOS**

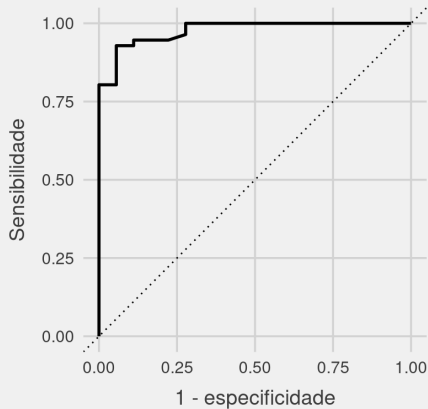
- Três desfechos de interesse: necessidade de internação, UTI e VM;
- 38 características utilizadas.

Quais?

- |                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 1 Sexo;                 | 4 ; | 7 ; |
| 2 Idade (categorizada); | 5 ; | 8 . |
| 3 Município;            | 6 ; |     |

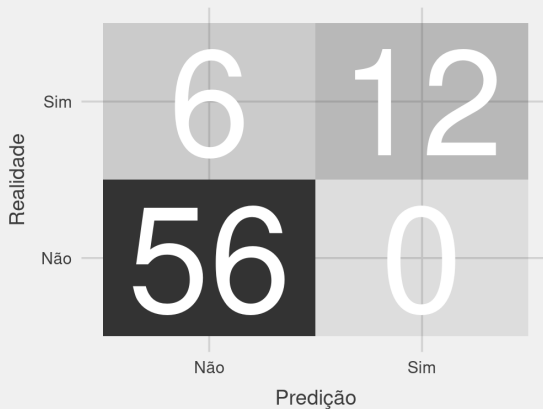
## Curva ROC

Área abaixo da curva: 0.97669



## Necessidade de internação

Acurácia: 0.919

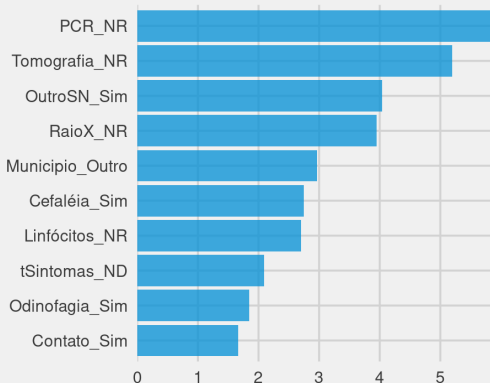




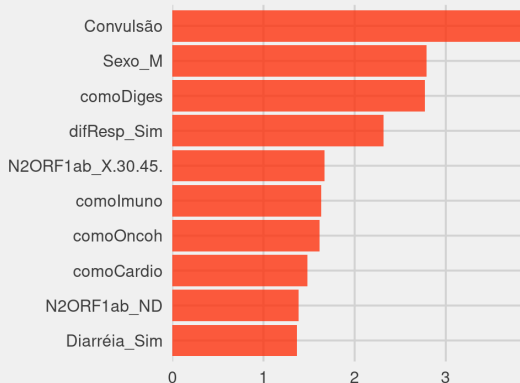
## Características mais importantes

na classificação do desfecho internação

Internação: Não

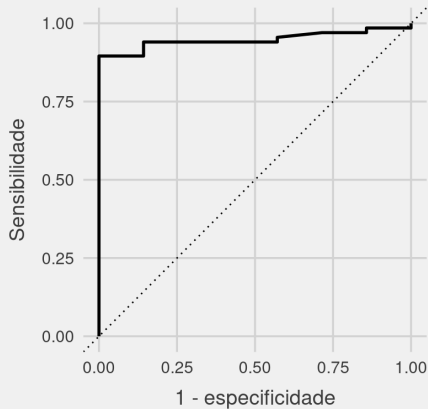


Internação: Sim



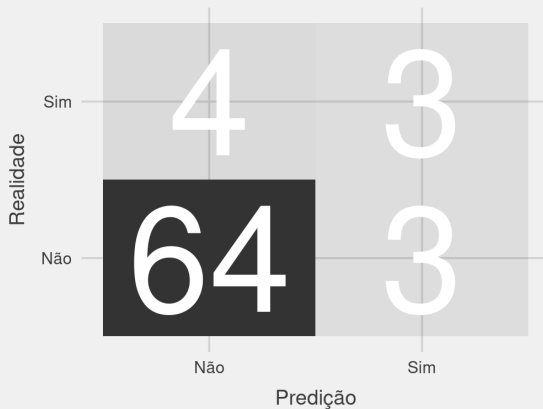
## Curva ROC

Área abaixo da curva: 0.94776



## Necessidade de UTI

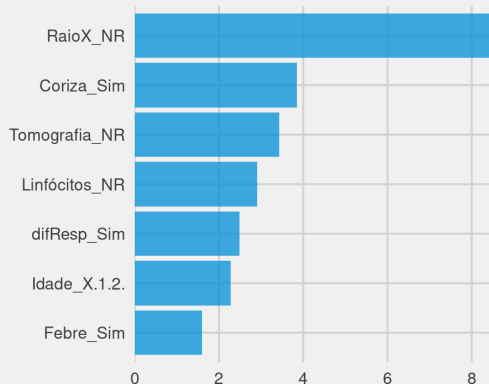
Acurácia: 0.905



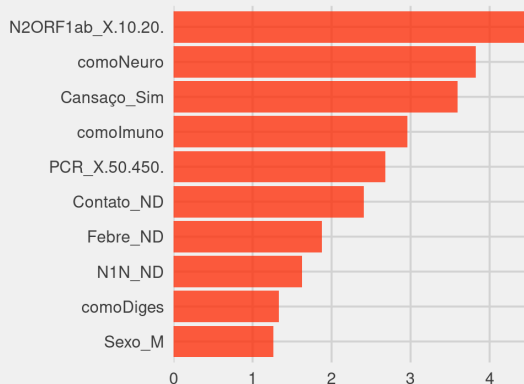
## Características mais importantes

na classificação do desfecho UTI

UTI: Não

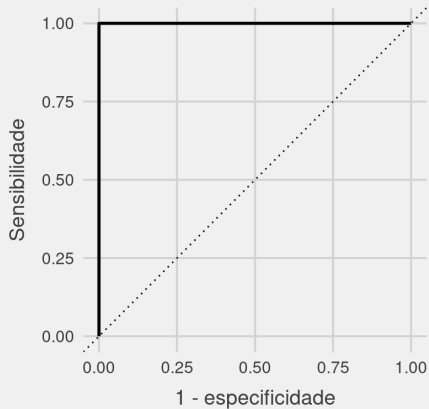


UTI: Sim



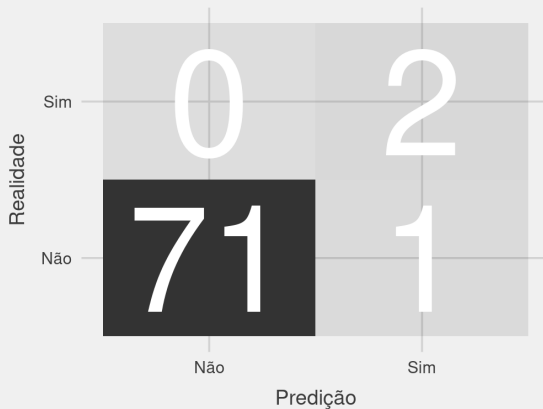
## Curva ROC

Área abaixo da curva: 0.94776



## Necessidade de VM

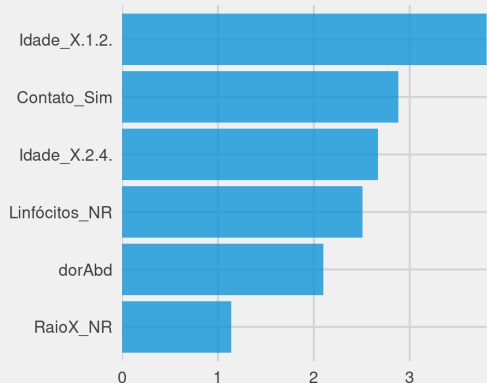
Acurácia: 0.986



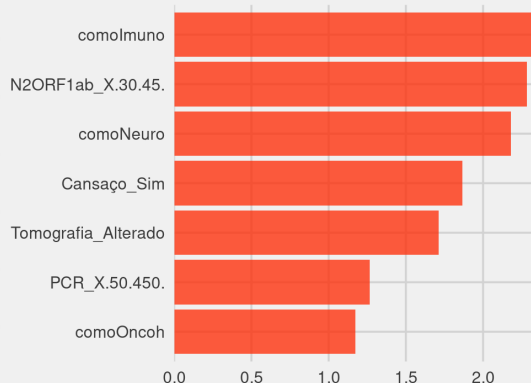
## Características mais importantes

na classificação do desfecho VM

VM: Não



VM: Sim



# Obrigado por assistir e tenha um ótimo dia!



[henriquelaureano.github.io](https://henriquelaureano.github.io)