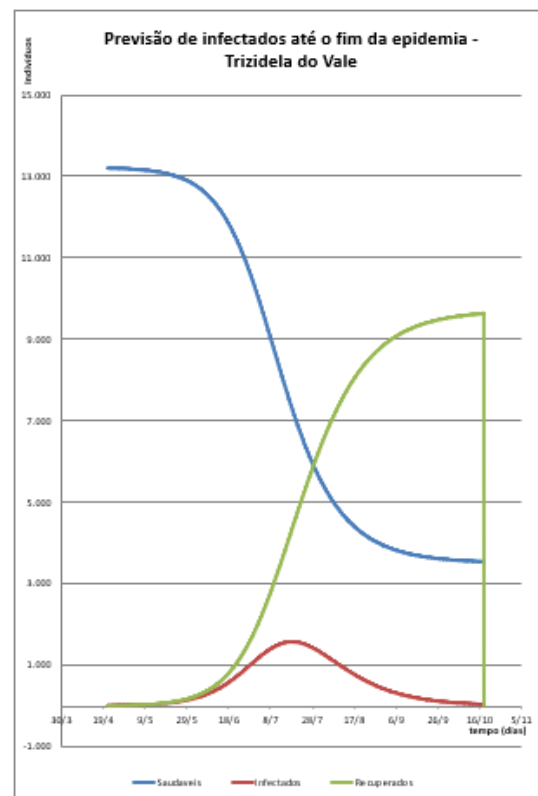
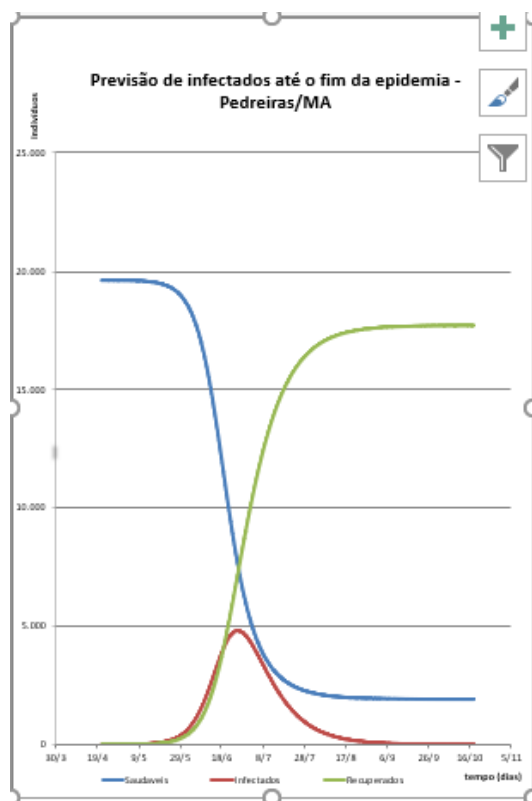


	População total	População suscetível	Primeiro caso confirmado	Casos confirmados – 1º dia
Pedreiras	39226	*19613	21/04/2020	01
Trizidela do Vale	21998	**13199	24/04/2020	07

* = se refere a um isolamento social de 50% da população; ** = se refere a um isolamento social de 40% da população.

Gráficos com os períodos de picos e máximo de infectados até o fim da pandemia nas duas cidades.



Nos gráficos acima podemos verificar os seguintes dados.

	Data de pico	Previsão de infectados até o fim da epidemia	Previsão de fim da epidemia
Pedreiras	26/06/2020	4805	A partir de 30/10/2020
Trizidela do Vale	18/07/2020	1855	A partir de 11/12/2020

A data de pico se refere a uma previsão de quando os números deixaram de crescer, ou seja, o número de infectados começa a ser ultrapassado pelo de recuperados.

Os números de infectados confirmados na data de hoje em Pedreiras e Trizidela são respectivamente: **579** e **309**. Esse número pode ser até 07 vezes maior, se considerada a média multiplicativa registrada pela última pesquisa feita pela *Universidade Federal de Pelotas* sobre os números de assintomáticos de todo o Brasil.

A previsão de óbitos utilizando-se para efeito de cálculos, as atuais **taxas de mortalidade** de Pedreiras e Trizidela, **3,28 %** e **4,53%** respectivamente.

Obtemos os seguintes resultados:

- Pedreiras: $4805 * 3,28 \% = 158$ óbitos até o fim da pandemia.
- Trizidela: $1855 * 4,53\% = 71$ óbitos até o fim da pandemia.

Outro levantamento que foi realizado nesse estudo, foi quanto ao **percentual de infectados** em relação à população de cada município.

- Pedreiras: **1,48%**;
- Trizidela: **1,40%**.

O que deixa as cidades em percentuais bem aproximados, com Pedreiras estando à frente em apenas 0,08% em relação a Trizidela.

Esse estudo tem caráter meramente técnico, baseado em dados científicos e se isenta de qualquer interpretação que apresente viés político e ideológico. Tem como objetivo ser um material de apoio para a tomada de decisão por parte do poder público e sociedade.

Os resultados produzidos pelo fechamento do comércio de Pedreiras (11/05 a 24/11) deverão ser analisados a partir do 14º após a reabertura, tendo em vista o tempo de incubação do vírus ser em média entre 02 a 14 dias para apresentação dos sintomas.

Faça adesão a esse movimento mundial do isolamento.

Isolamento social salva vidas.

“Se puder, fique em casa”.

Autor do estudo:

Prof. Mailson Feitosa

Mestrando em Física – UFPI

Prof. de Física na UFPI.

Ex-Prof. de Física do Instituto Federal Catarinense – IFC.

Pós graduado em Ensino de Física – IESM.

Pós graduado em Tecnologias da Educação – UNOESTE.

Licenciado em Física – UEMA.