

# PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde

#### PAULO CAMINHA DE AMORIM

# MATERIAL DIDÁTICO-INSTRUCIONAL PARA PRÁTICA SEGURA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR EM PERÍODOS DE PANDEMIA

Vassouras 2022



#### PAULO CAMINHA DE AMORIM

# MATERIAL DIDÁTICO-INSTRUCIONAL PARA PRÁTICA SEGURA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR EM PERÍODOS DE PANDEMIA

Trabalho Final apresentado a Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação e Pesquisa / Coordenação do Mestrado em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade de Vassouras, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas em Saúde.

#### Orientador

Prof. Dr. Eduardo Tavares Lima Trajano, Universidade de Vassouras Doutor pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) – Doutor em Biologia Humana e Experimental, Rio de Janeiro, Brasil.

> Vassouras 2022



#### PAULO CAMINHA DE AMORIM

## MATERIAL DIDÁTICO-INSTRUCIONAL PARA PRÁTICA SEGURA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR EM PERÍODOS DE PANDEMIA

Trabalho Final apresentado a Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação e Pesquisa / Coordenação do Mestrado em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade de Vassouras, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Ciências Aplicadas em Saúde.

#### Banca Examinadora:

#### Orientador:

Prof. Dr. Eduardo Tavares Lima Trajano, Universidade de Vassouras Doutor pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) – Doutor em Biologia Humana e Experimental, Rio de Janeiro, Brasil.

Prof. Dr. Marco Aurélio dos Santos Silva, Universidade de Vassouras Doutor pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) – Doutor em Biologia Humana e Experimental, Rio de Janeiro, Brasil.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano, Universidade de Vassouras

Doutor pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) – Doutor em Biologia Humana e Experimental, Rio de Janeiro, Brasil.

Vassouras 2022

Amorim, Paulo Caminha de

MATERIAL DIDÁTICO-INSTRUCIONAL PARA PRÁTICA SEGURA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR EM PERÍODOS DE PANDEMIA / Paulo Caminha de Amorim. - Vassouras: 2022.

vi, 23 f.: il.; 29,7 cm.

Orientador: Eduardo Tavares Lima Trajano.

Dissertação para Obtenção do Grau de Mestre em Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde - Universidade de Vassouras, 2022. Inclui Ilustrações, Bibliografias e Material Anexo.

1. Covid19. 2. Educação Física. 3. Escola. I. Trajano, Eduardo Tavares Lima. II. Universidade de Vassouras. III. Título.

Sistema Gerador de Ficha Catalográfica On-line - Universidade de Vassouras



**RESUMO** 

A pandemia do Covid19, impactou diretamente a rotina da população mundial em diversos setores e uma das principais áreas afetadas foi a de educação. A interação social presencial nas

escolas é de fundamental importância o desenvolvimento das criança e adolescentes. Nesse

sentido, a prática de educação física escolar é fundamental, não só como ferramenta de promoção

em saúde, mas sendo peça vital no desenvolvimento psicossocial. O objetivo do estudo foi

desenvolver um material didático-instrucional referente ao covid19 voltado para os educadores

físicos que atua nas escolas do município de Vassouras-RJ. Esse material foi desenvolvido em um

formato de gibi simulando um diálogo entre o professor de educação física e seus alunos sobre

temas do covid19. Esse material foi desenvolvido e implementado na estratégia de retorno das

aulas presenciais assim como foram promovidas capacitações para os profissionais que atuavam

no município.

Palavras-chave: Covid19; Educação Física; Escola.



#### **ABSTRACT**

The Covid19 pandemic directly impacted the routine of the world's population in various sectors and one of the main areas affected was education. Face-to-face social interaction in schools is of fundamental importance for the development of children and adolescents. In this sense, the practice of school physical education is essential, not only as a tool for health promotion, but as a vital part of psychosocial development. The objective of the study was to develop didactic-instructional material regarding covid19 aimed at physical educators who work in schools in the municipality of Vassouras-RJ. This material was developed in a comic book format simulating a dialogue between the physical education teacher and his students on topics related to covid19. This material was developed and implemented in the strategy to return to face-to-face classes, as well as training for professionals working in the municipality.

Key-words: Covid19; Physical Education; School.



#### **SUMÁRIO**

INTRODUÇÃO	,
OBJETIVOS9	,
OBJETIVO GERAL9	,
OBJETIVOS ESPECÍFICOS9	,
MÉTODO	1
MATERIAL DIDÁTICO INSTRUCIONAL	1
CAPACITAÇÕES	1
RESULTADOS/PRODUTO	
DISCUSSÃO	
Aplicabilidade e Impacto Social do produto	
CONCLUSÃO	
REFERÊNCIAS	)
ANEXOS	



#### INTRODUÇÃO

O coronavírus é uma extensa família de vírus RNA de fita simples que pode infectar tanto animais quanto humanos (WEISS, 2011). Pelo fato de possuir uma alta prevalência e grande diversidade genômica novos coronavírus podem surgir de tempos em tempos (LI, 2020).

No final de 2019, casos graves de pneumonia e mortes passaram a ser relatados inicialmente em Wuhan, China, ainda de etiologia desconhecida o que posteriormente mostrou-se tratar de um novo coronavírus, denominado Coronavírus 19 (Covid-19) ou Coronavírus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2 (SARS-COV-2), espalhando-se não só pela China, mas por todo o mundo configurando-se em uma pandemia (STOECKLIN, 2020).

Neste sentido, é importante entender que as principais formas de transmissão são através do contato direto com gotículas respiratórias e pelo contato com superfícies contaminadas (JIN, 2020; HEIMDAL, 2019; World Health Organization, 2020). Diante desse quadro, os equipamentos de proteção individual (EPI), uso de álcool gel e lavagem das mãos são práticas fundamentais para o controle da infecção, não só para os profissionais de saúde, mas para a população em geral, inclusive educadores (WU, 2020; ORGANIZAÇÃO PAN AMERICANA DA SAÚDE, 2020).

A pandemia, impactou diretamente a rotina da população mundial. Todas as atividades sociais, em todos os setores, tiveram que se adequar rapidamente ao modo remoto ou a redução de pessoas em situação de trabalho presencial, e um dos setores que mais sofreu o impacto da pandemia foi a educação (BARBOSA 2022). A escola é um espaço fundamental para as crianças e adolescentes se desenvolverem socialmente, cognitivamente e emocionalmente. Além disso, é um lugar em que os

UNIVERSIDADE DE VASSOURAS

(as) educadores (as) têm a possibilidade de colocar em prática tudo aquilo que aprenderam durante

sua formação (ABREU 2020).

A Educação Física é o componente curricular que, em relação as outras disciplinas, requer o

uso maior do corpo. Na prática é muito comum o contato físico próximo entre professor-estudante e

estudante-estudante. Desse modo, a educação física precisou-se a curto e médio prazo (GOIS 2021).

A educação física escolar se caracteriza por aulas compostas de atividades que envolvem

práticas e vivências corporais diversas. O lugar das práticas corporais no processo educativo é de

suma importância. Através das práticas corporais, os jovens podem retratar o mundo em que vivem,

produzir e reproduzir seus valores, crenças, sentimentos, conceitos e preconceitos. Através das

práticas corporais, os jovens e adolescentes podem construir seu lugar de fala na dinâmica cultural e

social (COELHO 2020).

Além do desenvolvimento social, cognitivo e emocional é sabido a importância da atividade

física na manutenção da saúde. Crianças possuem menor probabilidade de apresentarem a forma

grave da doença, salvo se possuírem comorbidades consideradas como fatores de risco, como asma,

diabetes, obesidade, entre outros. Vários estudos foram feitos, em diferentes populações e faixas

etárias, a fim de demonstrar uma proporção significativa de casos sem apresentar sintomas ou

apresentações de sintomas leves. Embora as crianças não sejam grupo de risco em relação ao

COVID19, elas são vetores de contaminação para outros grupos de risco, como idosos. As crianças

serão as mais afetadas no âmbito de desenvolvimento motor, psicológico e social por ser uma

população mais vulnerável e sensível (SILVA 2022).

Ao pensarmos no retorno às aulas presenciais, muitas foram as escolas que voltaram

com suas atividades, mesmo com o período reduzido, no ano de 2021. Essa foi a

realidade das escolas do município de Vassouras-RJ e, de muitos municípios do

8



Brasil. Sendo assim, vimos a necessidade de juntarmos esforços, no sentido de levar informações que contribuíssem no cuidado com a população nesse período.

#### **OBJETIVOS**

#### **OBJETIVO GERAL**

Desenvolver material didático instrucional sobre medidas de prevenção em relação ao
 COVID19 no âmbito da educação física escolar.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Inserir o material didático instrucional na estratégia de retorno das aulas presenciais idealiza pela secretaria de educação da cidade de Vassouras-RJ.
- Promover capacitações aos educadores físicos que atuam no ensino escolar na cidade de Vassouras-RJ.





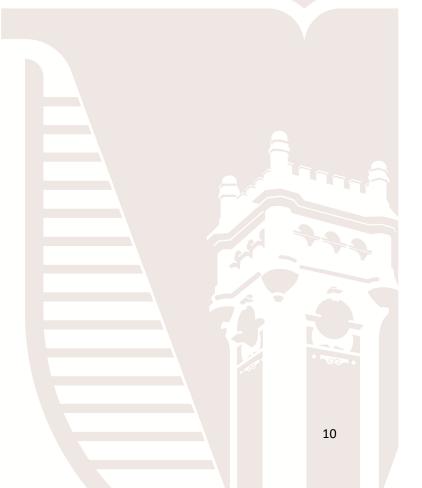
#### **MÉTODO**

#### MATERIAL DIDÁTICO INSTRUCIONAL

Foi desenvolvido um material didático-instrucional na forma de "Gibi" quanto as práticas de prevenção contra o Covid19 durante as práticas de educação física escolar a fim de ser inserido na estratégia da secretaria de educação do município de Vassouras-RJ no retorno das aulas presenciais.

#### **CAPACITAÇÕES**

Além da inserção do material didático na estratégia de retorno das aulas presenciais, o material foi utilizado como ferramenta em capacitações presenciais para os professores educadores físicos que atuam no município de Vassouras-RJ.





#### RESULTADOS/PRODUTO

O material didático-instrucional intitulado "Nocauteando o coronavírus" foi desenvolvido na forma de Gibi simula uma conversa entre aluno e professor o dia-a-dia da prática de atividade física como uma linguagem de fácil interpretação para o público-alvo (Figura 1).



Figura 1. Capa do Gibi – "Nocauteando o coronavírus".

Na figura 2 o diálogo entre os alunos e o professor expõe de forma lúdica questões como definição do coronavírus, letalidade, gravidade e transmissão.



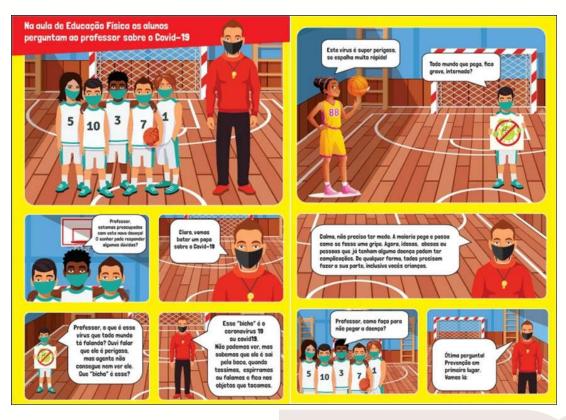


Figura 2. Diálogo abordando a definição do Covid19, letalidade gravidade e transmissão.

Na figura 3 o diálogo entre os alunos e o professor expõe de forma lúdica questões como medidas de prevenção e uso de EPIs.





Figura 3. O diálogo abordando questões como medidas de prevenção e o uso de EPIs.

Na figura 4 o material-didático expõe questões referente a sinais e sintomas e como proceder caso suspeite que tenha contraído Covid19.

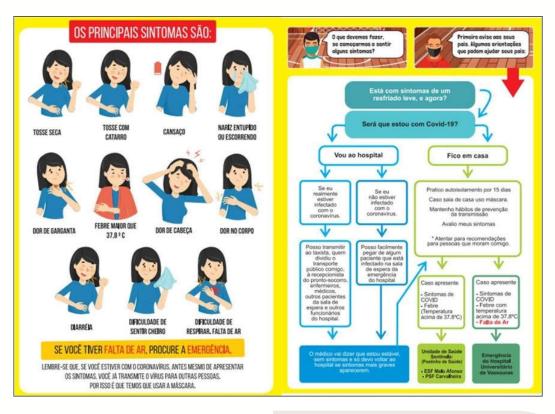


Figura 4. Sinais e sintomas e como proceder diante de uma suspeita de Covid19.

Na figura 5 o material lista alguns locais onde os pais podem buscar mais informações sobre o assunto.





Figura 5. Link para acesso a mais informações.

Na figura 6 o material didático apresenta um serviço gratuito que foi criado pela Universidade de

Vassouras durante a pandemia para apoio psicológico.





Figura 6. Divulgação de ação institucional para apoio psicológico durante a pandemia.

Na figura 7 mostra uma das capacitações realizadas com educadores do município de Vassouras-RJ.





Figura 7. Capacitações com educadores físicos do município de Vassouras-RJ.

Na figura 8 podemos observar uma das reuniões da secretaria de educação traçando as estratégias de retorno das aulas presenciais com a participação do mestrado responsável pelo projeto em questão.



Figura 8. Atuação do projeto no delineamento das estratégias de retorno das aulas presenciais no município de Vassouras-RJ.



#### **DISCUSSÃO**

#### APLICABILIDADE E IMPACTO SOCIAL DO PRODUTO

A prática de educação física escolar é de fundamental importância para crianças e adolescentes, não só como ação de promoção em saúde, mas como ferramenta de desenvolvimento psicossocial. A ausência de interação social causada pela pandemia trará consequências no desenvolvimento dessas crianças a médio e longo prazo. Por isso, o retorno as práticas escolares presenciais são tão importantes, porém, deve ser feito de forma segura. Nesse sentido, a aplicabilidade e impacto social do produto é de grande importância uma vez que busca capacitar o educador físico que, além de educador, trabalha com uma prática que demanda contato físico muita das vezes, diferente de professores de outras áreas. Desta forma, se fez necessário capacitar esses profissionais no que tange não só a como se proteger, mas também como ele deveria se comportar diante de dúvidas de seus alunos referente ao covid19 durante as práticas de educação física. Somado a isso, o fato da secretaria de educação ter inserido a ferramenta desenvolvida e as capacitações promovidas pelo projeto corroboram a aplicabilidade e impacto social do produto.



#### **CONCLUSÃO**

O objetivo deste projeto foi desenvolver um material didático instrucional para auxiliar no retorno seguro das práticas de educação física escolares no município de Vassouras-RJ. Esse objetivo foi aliançado com êxito uma vez que que um material didático instrucional próprio foi desenvolvido e inserido na estratégia de retorno seguro delineado pela secretaria de educação de Vassouras corroborando a relevante e impacto social do produto.



UNIVERSIDADE DE VASSOURAS

#### REFERÊNCIAS

- 1. Weiss SR, Leibowitz JL. Coronavirus pathogenesis. Adv Virus Res. 2011; 81: 85-164.
- 2. Li Q, Guan X, Wu P, et al. Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus Infected Pneumonia. N Engl J Med. 2020; (Epub ahead of print).
- 3. Stoecklin SB, Rolland P, Silue Y, Mailles A. First cases of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in France: surveillance, investigations and control measures, January 2020. Euro Surveill. 2020; 25: 2000094.
- 4. Jin Y-H, Cai L, Cheng Z-S, et al. A rapid advice guideline for the diagnosis and treatment of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) infected pneumonia (standard version). Mil Med Res. 2020; 7.
- 5. Heimdal I, Moe N, Krokstad S, Christensen A, Skanke LH, Nordbø SA, Døllner H. Human coronavirus in hospitalized children with respiratory tract infections: a 9-year population-based study from Norway. J infect Dis. 2019;219(8):1198–206.
- 6. World Health Organization. WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 3 March 2020 [Internet]. World Health Organization; 2020 [acessado em 14 abril 2020]. Disponível em: Disponível em: https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19 3-march-2020



- 7. Wu, Di; Wu, Tiantian; Liu, Qun; Yang, Zhicong; et al. The SARS-CoV-2 outbreak: What we know. International Journal of Infectious Diseases. 2020; 94: 44-48. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.03.004
- 8. Organização Pan Americana da Saúde. Folha informativa -COVID-19 [ acesso em 17 de julho de 2020]. Disponível em: https://www.paho.org/bra/index.php?option=com\_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=87 5
- 9. Barbosa, K. de A.; Damasceno, A. G.; Antunes, S. E. Educação física e pandemia: o que dizem alguns estudos sobre o ensino remoto de educação física na educação básica? Caderno de Educação Física e Esporte, Marechal Cândido Rondon, v. 20, p. e–27832, 2022. DOI: 10.36453/cefe.2022.27832.
- 10. Abreu I.A; Mota L.B; Silva C.R. Os impactos da pandemia covid-19 nos anos iniciais do ensino fundamental. Revista Eletrônica Arma da Crítica N.14/Dezembro 2020.
- 11. Gois, P.K.M; Brunet, PDM; Braga, F.L; Barbosa, R.R.G; Costa D.R. Reflexões sobre o impacto da pandemia na Educação Física Escolar. Cadernos RCC; volume 8(3); 2021.
- 12. Coelho, C. G, Xavier, F. V. F, & Marques, A. C. G. Educação física escolar em tempos de pandemia da covid-19: a participação dos alunos de ensino médio no ensino remoto. Intercontinental Journal on Physical Education, 2(3); 2020.

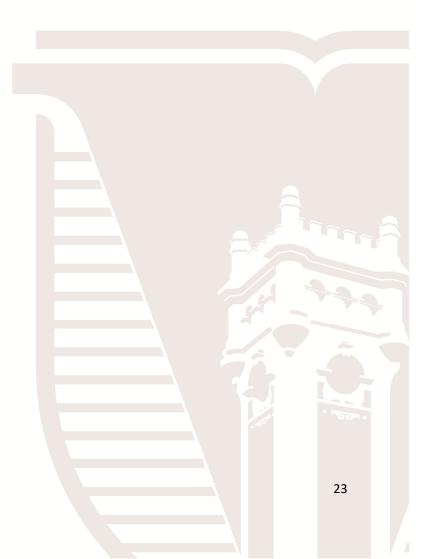


13. Silva, I.R; Silva, A.M.B. O impacto da pandemia covid-19 na educação física escolar: uma revisão integrativa da literatura. Revista Pensar a Prática. v.25; 2022



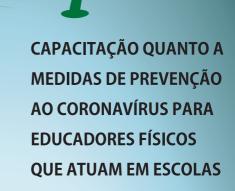


#### **ANEXOS**









#### Paulo Caminha de Amorim Eduardo Tavares de Lima Trajano

# NOCAUTEANDO O CORONAVIRUS

Capacitação quanto a medidas de prevenção ao coronavírus para educadores físicos que atuam em escolas

2020 Vassouras. Rio de Janeiro



# $www.interagire ditora.com. br \\contato@interagire ditora.com. br$

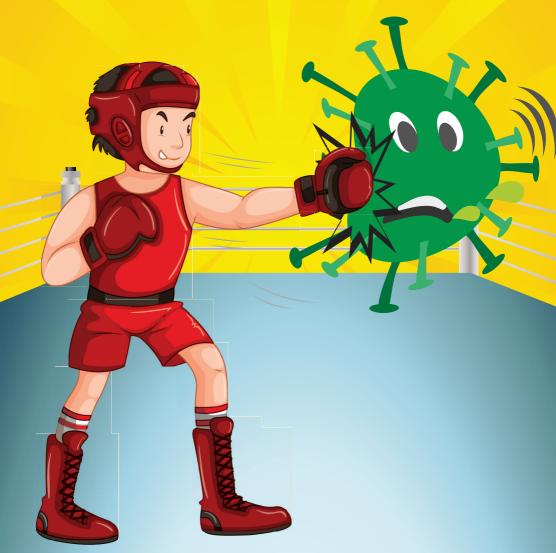
Tel.: [24] 9.8822.4986

Todos os direitos reservados ao autor, incluindo os direitos de reprodução integral ou parcial em qualquer forma.

ISBN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Paulo Caminha de Amorim Eduardo Tavares de Lima Trajano
<ol> <li>Nocauteando</li> <li>Coronavírus</li> <li>Covid-19</li> <li>Prevenção</li> <li>Educação</li> <li>Saúde</li> </ol>
Índice para catálogo sistemático:  1. Medicina e Saúde

<sup>\*</sup> As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade do autor, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Editora. Não é permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, sem a prévia autorização do autor. Reproduções para fins comerciais são proibidas.

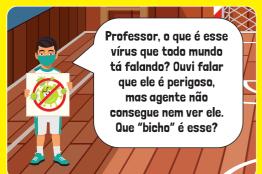
# NOCAUTEANDO O CORONAVIROS





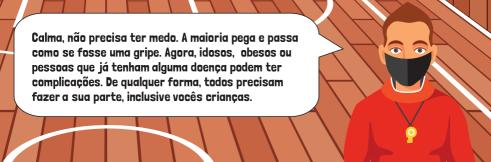
















# **COMO PREVENIR**



Lavar as mãos demoradamente, várias vezes ao dia com água e sabão, passar ÁLCOOL EM GEL 70% quando não tiver água e sabão.



Quando espirrar ou tossir, cobrir a boca e nariz com lenço descartável ou com o braço e lavá-lo com água e sabão, logo em seguida.



Mantenham sempre uma distância de 2 mtros de outras pessoas, caso precisem sair de casa. Nas suas casas, mantenham distância dos familiares que trabalham fora ou que precisem ir a rua.



Não tocar os olhos, nariz, e boca (pensem que suas mãos sempre estão sujas!).



Usar máscara caseira quando sair e OBRIGATÓRIO!



Não frequentem lugares cheios, evitem qualquer tipo de aglomeração



Não compartilhem objetovs com outras pessoas, como copos, taoalhas, brinquedos, talheres e etc.

Lembrem—se, apenas as luvas e máscaras corretas, não protegem totalmente. Temos que seguir todas as precauções





### OS PRINCIPAIS SINTOMAS SÃO:



**TOSSE SECA** 



TOSSE COM CATARRO



**CANSAÇO** 



NARIZ ENTUPIDO OU ESCORRENDO



**DOR DE GARGANTA** 



FEBRE MAIOR QUE 37.8 º C



DOR DE CABEÇA



DOR NO CORPO



DIARRÉIA



DIFICULDADE DE SENTIR CHEIRO



DIFICULDADE DE Respirar. Falta de ar

### SE VOCÊ TIVER FALTA DE AR, PROCURE A EMERGÊNCIA.

LEMBRE-SE QUE, SE VOCÊ ESTIVER COM O CORONAVÍRUS, ANTES MESMO DE APRESENTAR OS SINTOMAS, VOCÊ JÁ TRANSMITE O VÍRUS PARA OUTRAS PESSOAS. POR ISSO É QUE TEMOS QUE USAR A MÁSCARA.





Primeiro avise aos seus pais. Algumas orientações que podem ajudar seus pais:

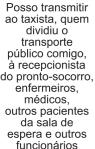
Está com sintomas de um resfriado leve, e agora?

Será que estou com Covid-19?

#### Vou ao hospital

Se eu realmente estiver infectado com o coronavírus.

Se eu não estiver infectado com o coronavírus.



Posso facilmente pegar de algum paciente que está infectado na sala de espera da emergência do hospital

#### Fico em casa

Pratico autoisolamento por 15 dias

Caso saia de casa uso máscara.

Mantenho hábitos de prevenção da transmissão

Avalio meus sintomas

\* Atentar para recomendações para pessoas que moram comigo.



Caso apresente

- Sintomas de COVID
- Febre (Temperatura acima de 37.8°C)

#### Caso apresente

- Sintomas de COVID
- Febre com temperatura acima de 37.8°C
- Falta de Ar



Unidade de Saúde Sentinela: (Postinho de Saúde)

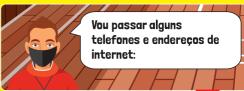
- ESF Melo Afonso - PSF Carvalheira Emergência do Hospital Universitário de Vassouras



do hospital.

O médico vai dizer que estou estável, sem sintomas e só devo voltar ao hospital se sintomas mais graves aparecerem.





#### **INTERNET**

- 1. Panorama de Vassouras e recomendações: http://vassourascontraocorona.com.br/
- 2. Para mais informações: https://coronavirus.saude.gov.br/
- 3. Aplicativo:

https://play.google.com/store/apps/details?id=br.gov.datasus.guardioes

- 4. Site: https://www.coronabr.com.br/ e https://coronavirus.saude.gov.br/ (chat)
- 5. Guia de confecção e higienização das máscaras caseiras: https://www.saude.gov.br/noticias/agencia-saude/46645-mascaras-caseiras-podem-ajudar-na-prevencao-contra-o-coronavirus
- 6. Para saber o panorama do vírus no país: https://covid.saude.gov.br/
- 7. Plataforma de atendimento e avaliação de sintomas criada por médicos https://missaocovid.com.br/

#### **TELEFONES:**

Disque-saúde nacional:

ligar para 136

Para moradores do Rio de Janeiro:

ligar para 160





Acessem o site da Universidade de Vassouras: Ela tem psicólogos preparados e prontos para ajudá-los!

# Plataforma de apoio psicológico pela Universidade de Vassouras:





https://www.euteapoio.com/

INICIO

SOBR

SERVIÇOS

OPINIÕES ESPECIALISTAS

Sou um especialista

## eu te apilo, um novo jeito de cuidar

Acolhimento online com psicólogos especialistas dispostos a te acolher.

Agendar acolhimento





Psicólogos Cadastrados

1245 horas

780

82

Psicólogos Cadastrados

**1245** horas

780

o que tazemos



Conexão

Nosso objetivo é conectar pessoas como você a profissionais especializados.



Exclusividade

Oferecer um momento de exclusividade e atenção de onde você estiver.



Transformação

Transformar o mundo em um lugar mais agradável para todos nós.

## Referências:



#### MESTRADO EM CIÊNCIAS APLICADAS EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE DE VASSOURAS

Esta obra faz parte da dissertação do Mestrado
Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde (MCAS) da
Universidade de Vassouras do aluno Paulo Caminha de
Amorim e tem o objetivo de promover inserção social e
disseminar para a comunidade o conhecimento.

