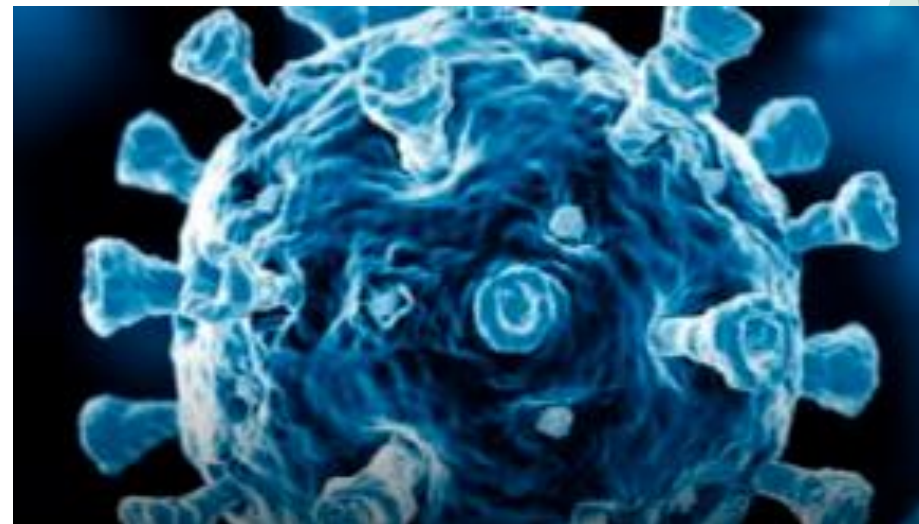


INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DOENÇAS INFECCIOSAS

☐ Enfrentamento da Covid 19 : Isolamento e Sequenciamento do SARS-Cov-2.

- Edison Luiz Durigon eldurigo@usp.br

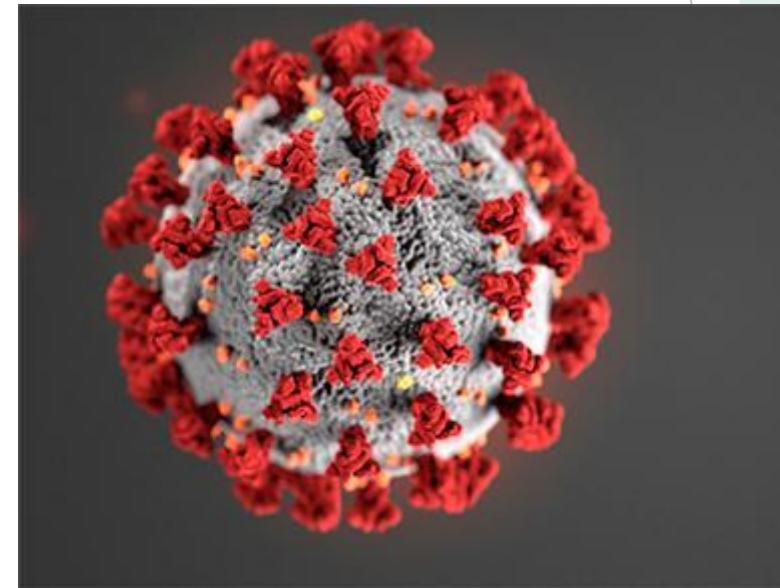
Foi neste laboratório que o vírus Sars-Cov-2 foi isolado pela primeira vez no país, fruto da parceria com o Hospital Albert Einstein que fez chegar às mãos dos pesquisadores do Instituto as amostras dos dois primeiros pacientes diagnosticados com COVID-19 no país.



INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DOENCAS INFECCIOSAS

- ❑ **Enfrentamento da Covid 19: distribuição de amostras para laboratórios de todo o país**
 - Edison Luiz Durigon eldurigo@usp.br

Desafiando o tempo, o grupo de 12 cientistas coordenado por Durigon, conseguiu isolar, cultivar em larga escala, inativar e distribuir amostras do novo coronavírus para diversos laboratórios do Brasil.

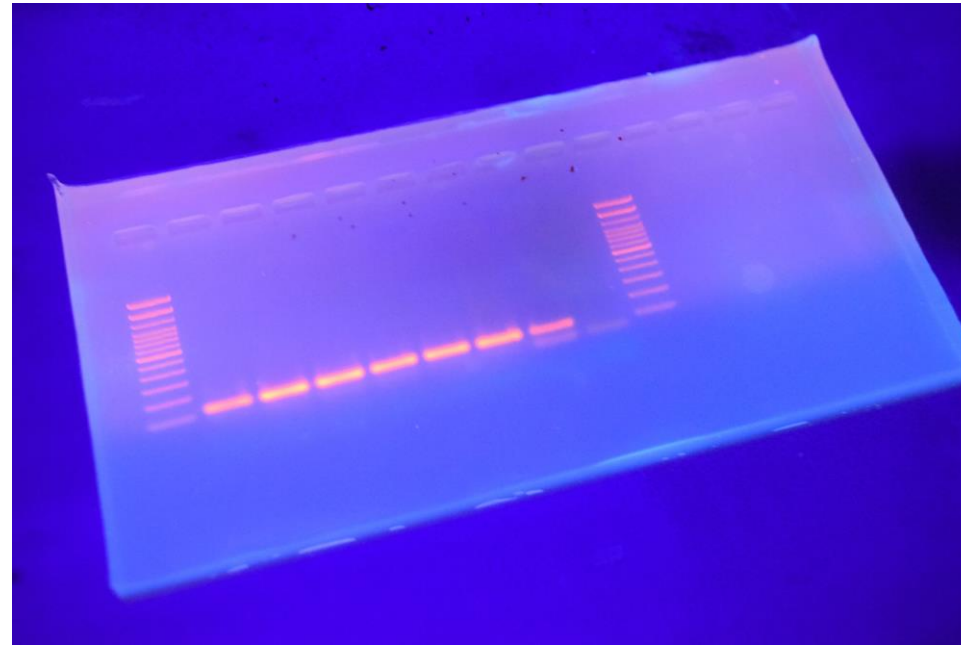
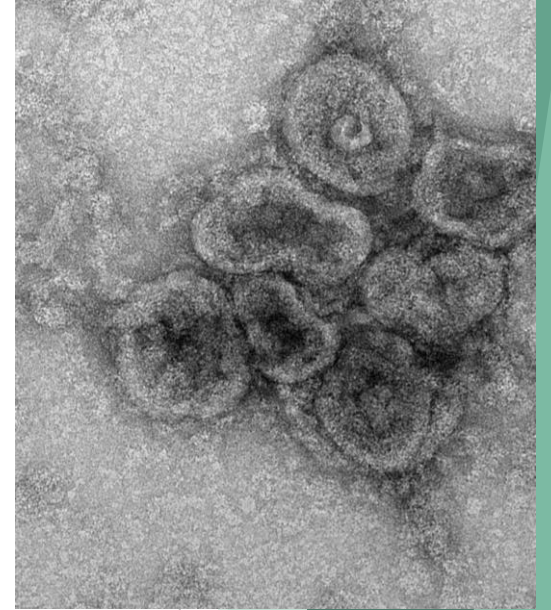


INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DOENCAS INFECCIOSAS

❑ Enfrentamento da Covid 19: credenciamento de laboratórios no Brasil para realizar o RT-PCR.

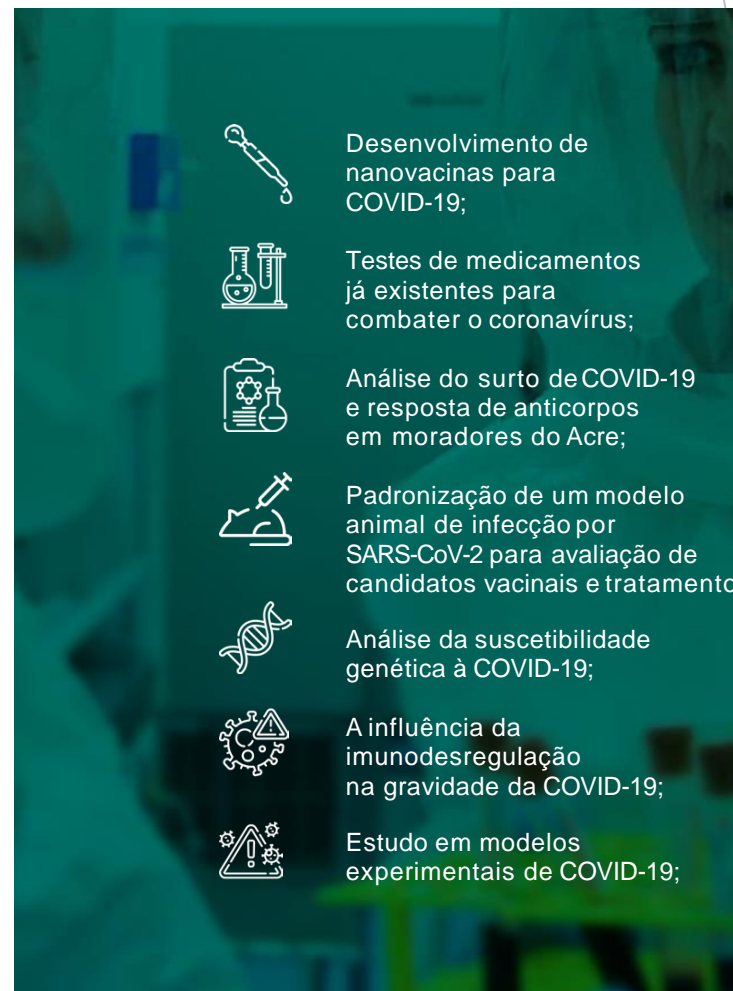
- Edison Luiz Durigon eldurigo@usp.br








Os virologistas do ICB-USP desenvolveram protocolos técnicos que possibilitaram, junto ao Instituto Adolpho Lutz, o credenciamento de 140 laboratórios de análises clínicas no Estado de São Paulo e que se tornaram aptos a aplicar o teste RT-PCR



DESTAQUES DE PESQUISA DO INSTITUTO NA PESQUISA EM COVID-19:

Especialistas do Instituto se mobilizaram junto à Rede Vírus, uma articulação do Ministério de Ciência, Tecnologia e Comunicação, e a renomadas instituições de pesquisa do país para estruturar uma força-tarefa dedicada ao entendimento e estudo do vírus Sars-Cov-2 e da COVID-19.

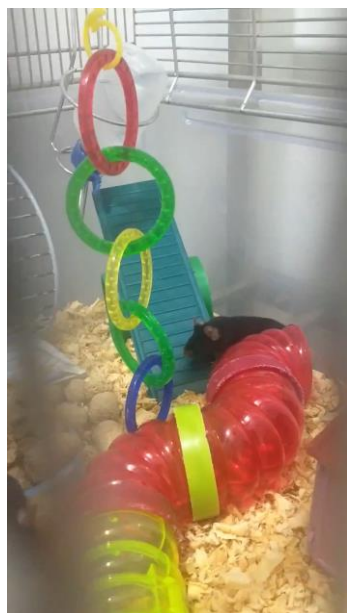


-  Desenvolvimento de nanovacinas para COVID-19;
-  Testes de medicamentos já existentes para combater o coronavírus;
-  Análise do surto de COVID-19 e resposta de anticorpos em moradores do Acre;
-  Padronização de um modelo animal de infecção por SARS-CoV-2 para avaliação de candidatos vacinais e tratamento;
-  Análise da suscetibilidade genética à COVID-19;
-  A influência da imunodesregulação na gravidade da COVID-19;
-  Estudo em modelos experimentais de COVID-19;

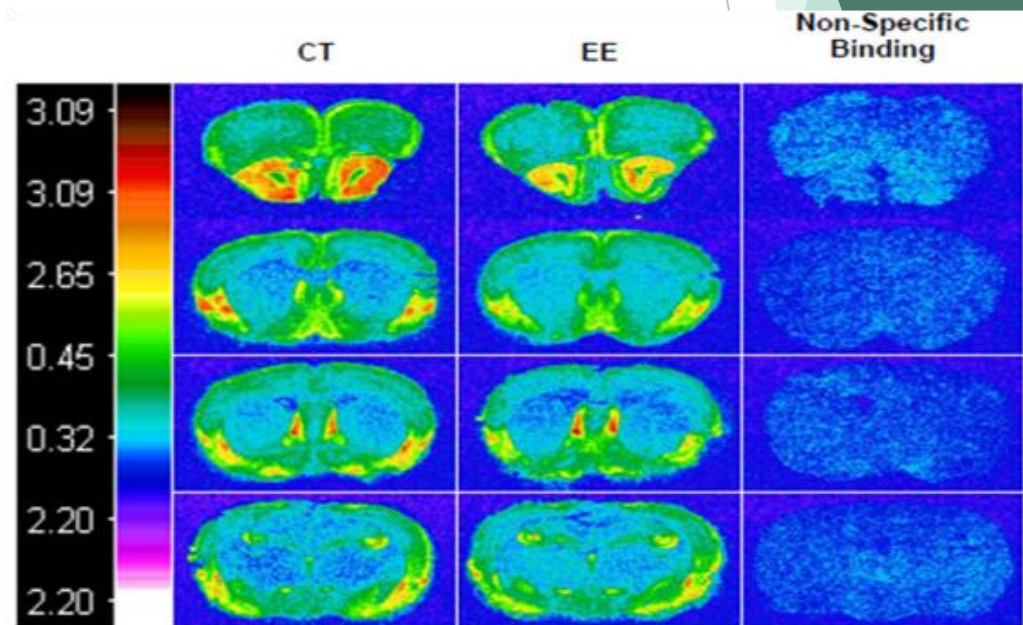
Enriquecimento ambiental na prevenção de distúrbios psiquiátricos e de aumento de consumo de etanol induzido por estresse

- Rosana Camarini, Camarini@icb.usp.br

No laboratório, usamos um modelo conhecido como enriquecimento ambiental (EA), que consiste na inclusão de vários tipos de brinquedos: casas, escadas, tubos, bolas, etc no ambiente do animal, o qual promove redução da ansiedade/ depressão induzida por estresse, em roedores.



$[^{125}\text{I}]\text{-OVTA}$ binding
(fmol/mg tissue equivalent)

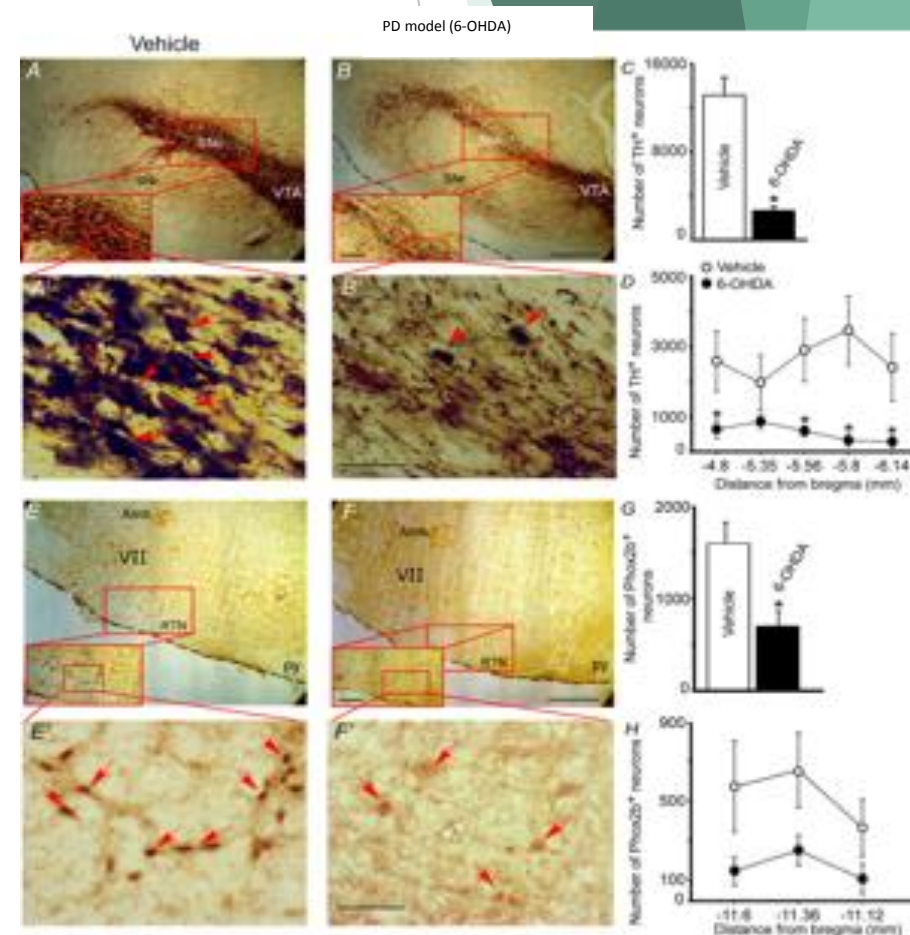


Associação entre alterações respiratórias neuroanatômicas e funcionais na Doença de Parkinson (DP)

- Ana Carolina Takakura - takakura@icb.usp.br

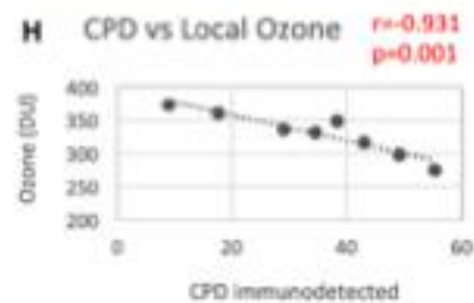
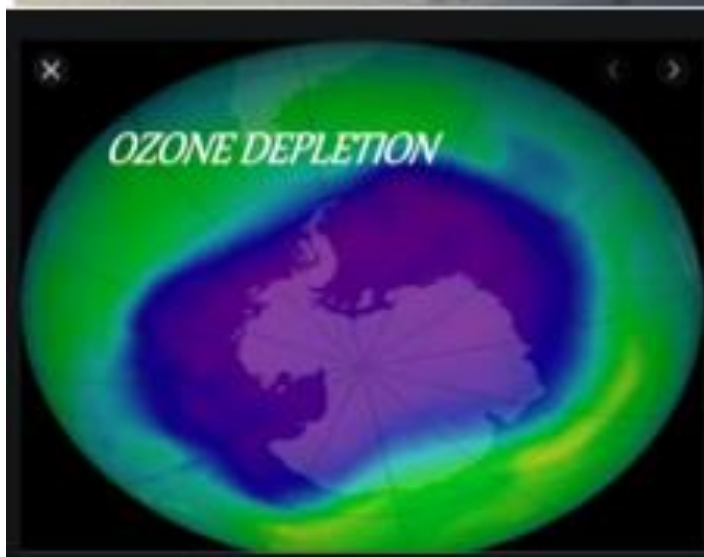
- A Doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurodegenerativa mais comum;
- Sintomas comuns: tremor em repouso, instabilidade postural e bradicinesia;
- Outro sintoma: disfunção respiratória ✓

Objetivo: Existem alterações em regiões no encéfalo que controlam a respiração na DP?



❑ Lesão no DNA, mutação, câncer e envelhecimento

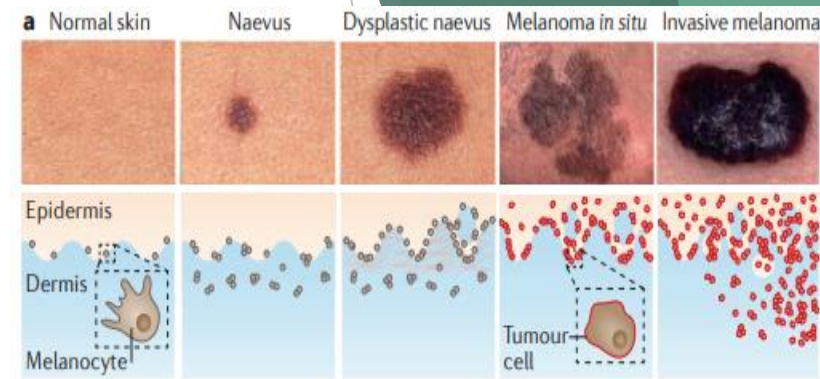
- Carlos Frederico Martins Menck cfmmenck@usp.br



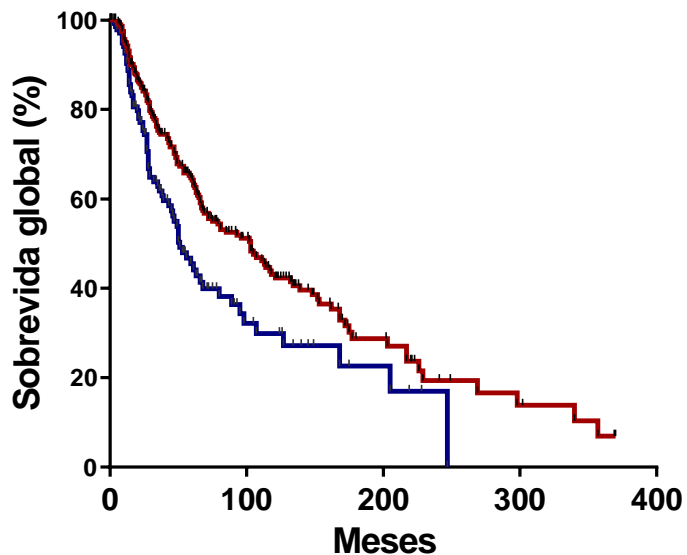
**Medidas de lesões no DNA na Sol da
Antártica:
Menos ozônio- Mais lesões!**

Novos alvos terapêuticos no tratamento do melanoma cutâneo:

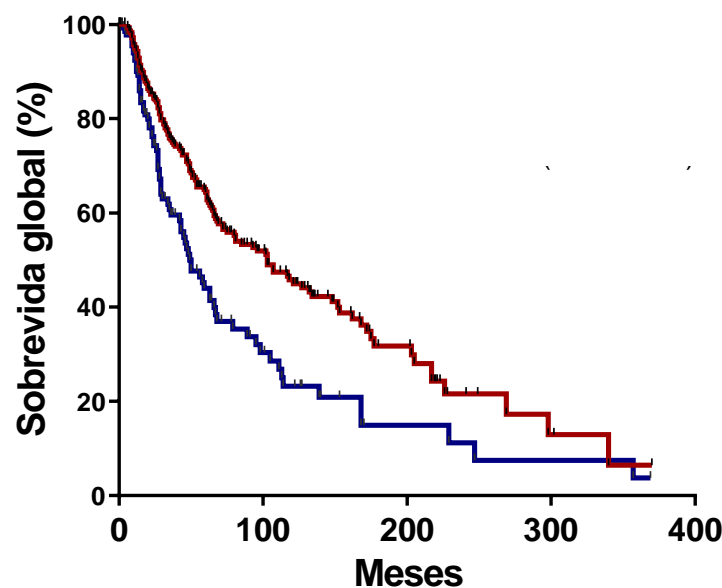
- Lucia Rossetti Lopes - llopes@usp.br



Coorte TCGA melanoma cutâneo



Coorte TCGA melanoma cutâneo



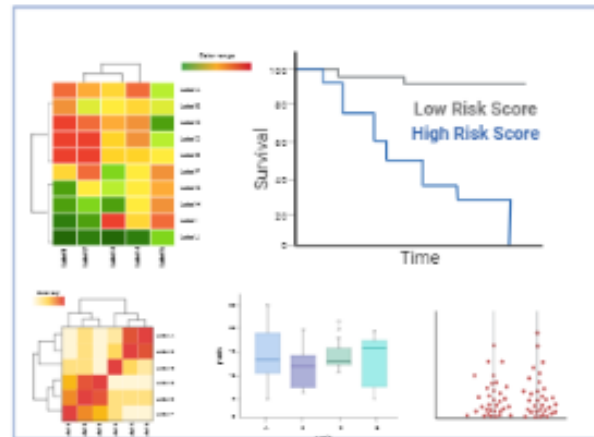
No laboratório investigamos novos alvos terapêuticos para o tratamento do melanoma, o câncer de pele mais comum e de pior prognóstico no Brasil

☐ Análise compreensiva de dados genômicos para identificação e validação de novos alvos terapêuticos no câncer.

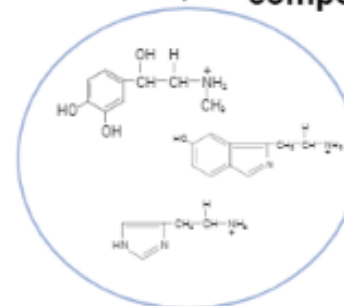
- João Agostinho Machado Neto
jamachadoneto@usp.br



Data mining



New compounds



Preclinical studies

