

# CULTIVO DE FIBROBLASTOS DA LINHAGEM L929 PARA INDUÇÃO DE SENESCÊNCIA CELULAR

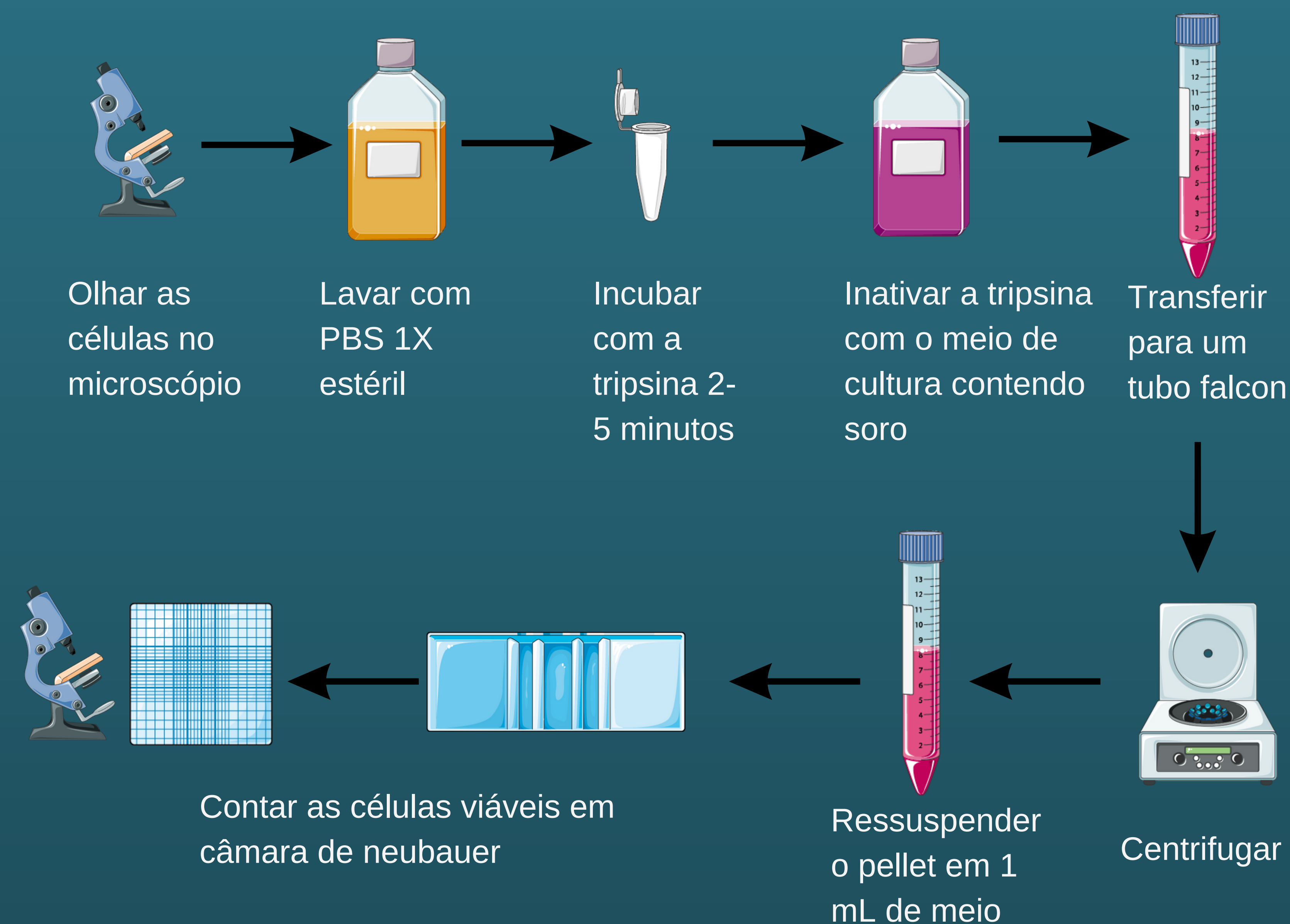
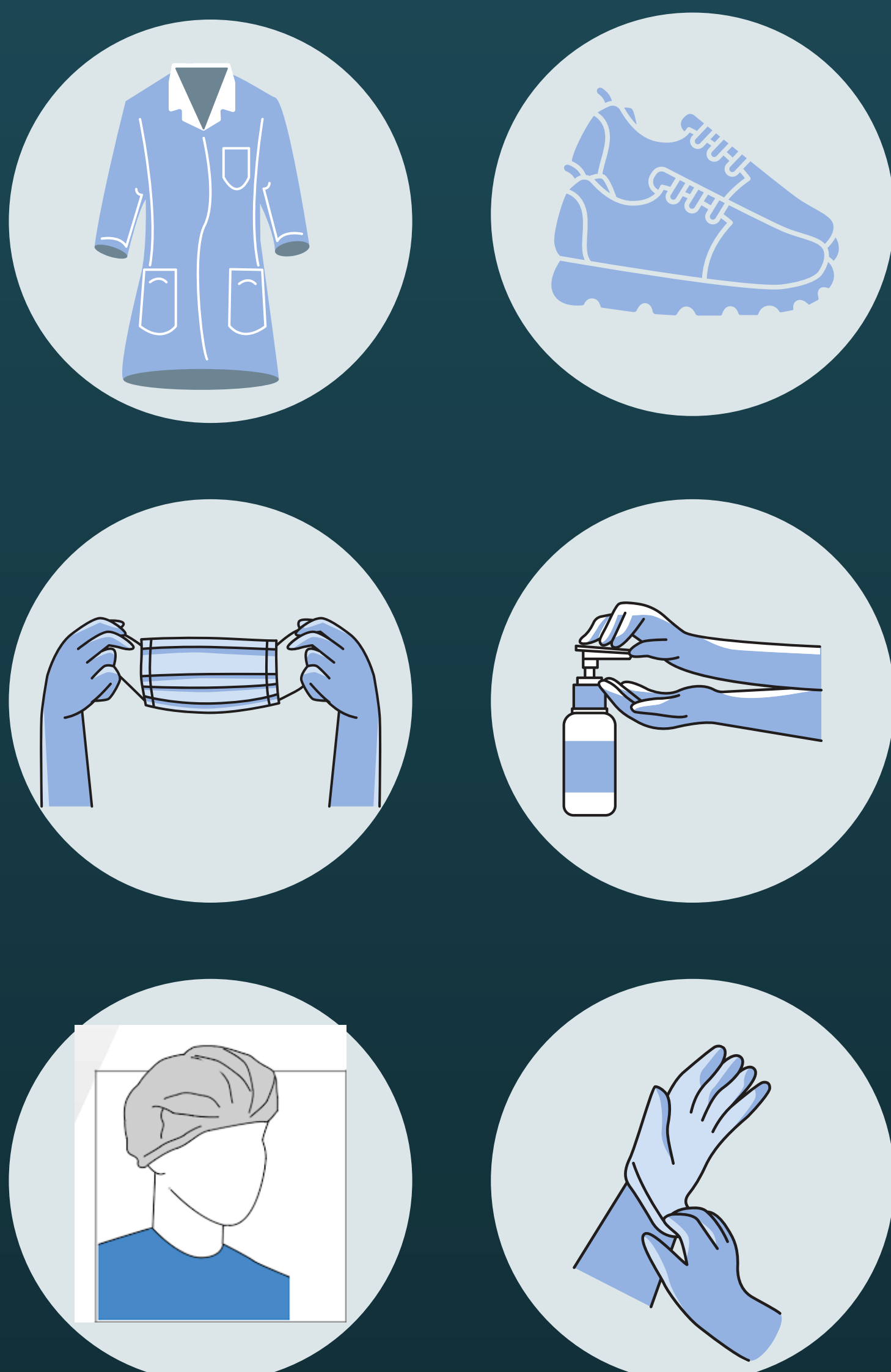
ALUNA: LETÍCIA PORTO BRANDÃO DOS SANTOS  
 INSTITUIÇÃO DE ENSINO: COLÉGIO PEDRO II - CAMPUS ENGENHO NOVO II  
 ORIENTADOR: THADEU ESTEVAM MOREIRA MARAMALDO COSTA  
 UNIDADE: FARMANGUINHOS  
 LABORATÓRIO: FARMACOLOGIA APLICADA

## INTRODUÇÃO

A senescência celular é um processo no qual, após um dano na molécula de ácido desoxirribonucleico (DNA), ocorre a parada de divisão celular e como consequência um aumento de secreção de mediadores inflamatórios. Este processo está intimamente ligado ao envelhecimento. A senescência pode ser induzida após o um grande número de divisões celulares (replicativa) reduzindo o tamanho dos telômeros ou induzida por diferentes tipos de estresse (prematura). O acúmulo e permanência de células senescentes no organismo por longos períodos pode causar diversas doenças que estão ligadas ao envelhecimento.

No estudo do meu orientador, entendemos a importância de investigar substâncias inibidoras destas chaperonas que apresentem atividade antissenescente. Em especial a proteína de choque térmico HSP90 na senescência prematura.

## DESENVOLVIMENTO



## CONCLUSÃO

A partir da técnica de cultivo celular é possível manter as linhagens celulares por longos períodos. Essas células são bastante utilizadas em ensaios pré-clínicos e ajudam a prever a atividade de alguns fármacos. No presente estágio tive a oportunidade de aprender a me paramentar para manipulações em ambientes estéreis, cultivar células de linhagem e fazer a contagem de modo a preparar a quantidade necessária para a realização de experimentos com células murinas *in vitro*.

## APOIO FINANCEIRO