

Estudo de Distanciamento Social

Subcomissão de Espaços Físicos | CIS | UFJF
27 de fevereiro de 2022

Distanciamento Social

O distanciamento social é uma zona espacial de relacionamento interpessoal confortável para atividades sociais, educacionais, laborais dentre outras.

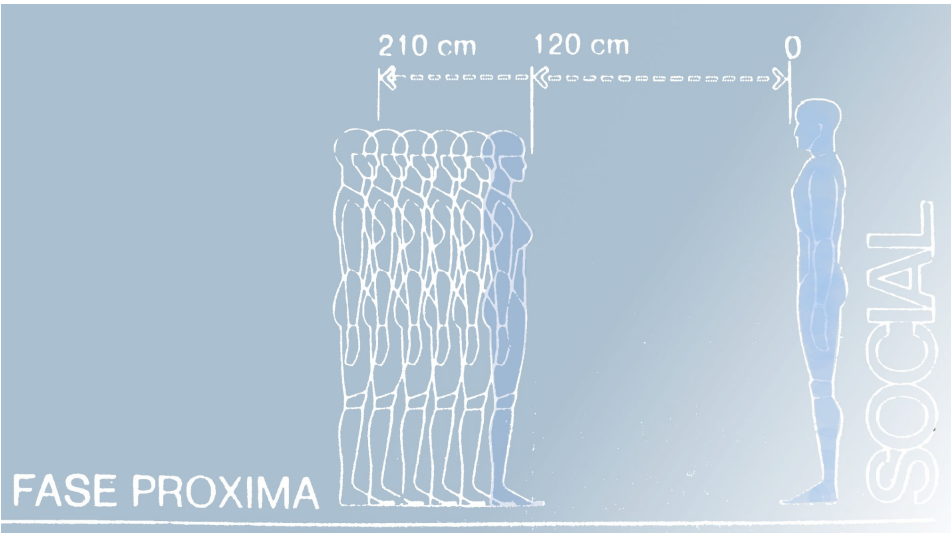


Figura 1 . Zona de distanciamento social. Adaptada.(PANERO e ZELNIK, 1984)

Dim. cabeça

Abaixo, apresenta-se as dimensões da cabeça humana. Adotou-se 20 cm como base para o estudo de distanciamento, considerando-se que boca e nariz são as fontes emissoras e principais receptoras de gotículas e aerossóis.

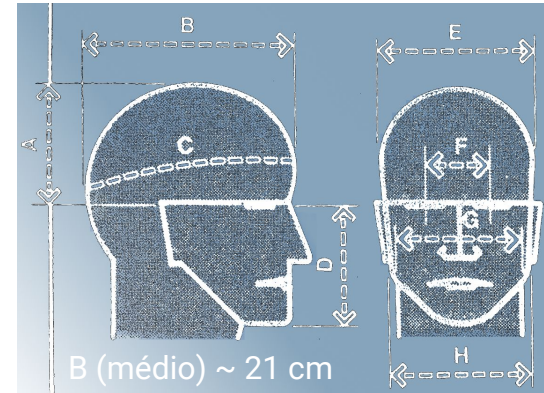
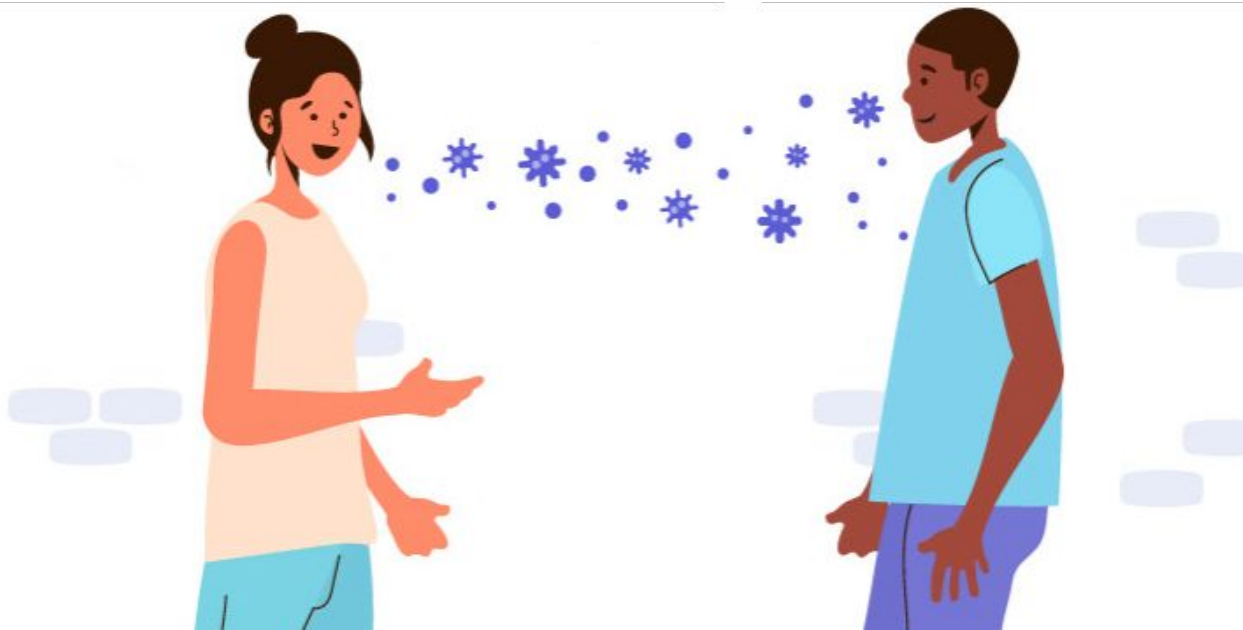


Figura 2. Adaptada. (PANERO e ZELNIK, 1984)

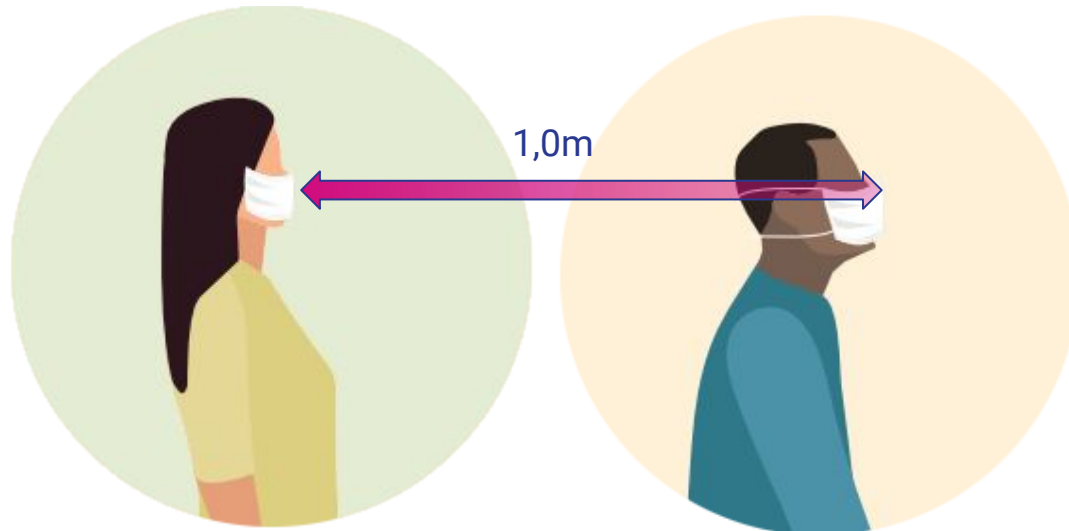
Distanciamento Social

Para garantir o distanciamento social de segurança para a COVID-19, entendemos que o afastamento deve ser estabelecido tendo como referência a fonte de transmissão e de recepção, ou seja, boca e nariz.



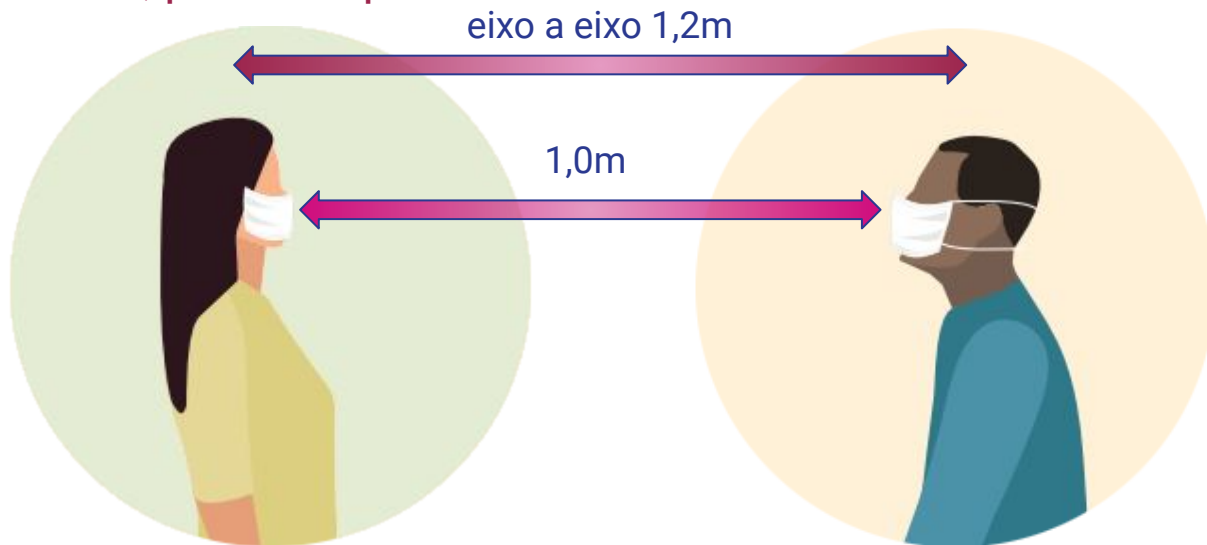
Distanciamento Social

Quando as pessoas estão ordenadas em filas, como por exemplo em carteiras em salas de aula, a distância de 1,0m - de fonte a fonte - é obtida pelo espaçamento simples, sem necessidade de considerar as dimensões do corpo. Isto permite desenvolver *layouts* tomando-se como referência os eixos das carteiras ou eixos posições das pessoas nos ambientes.

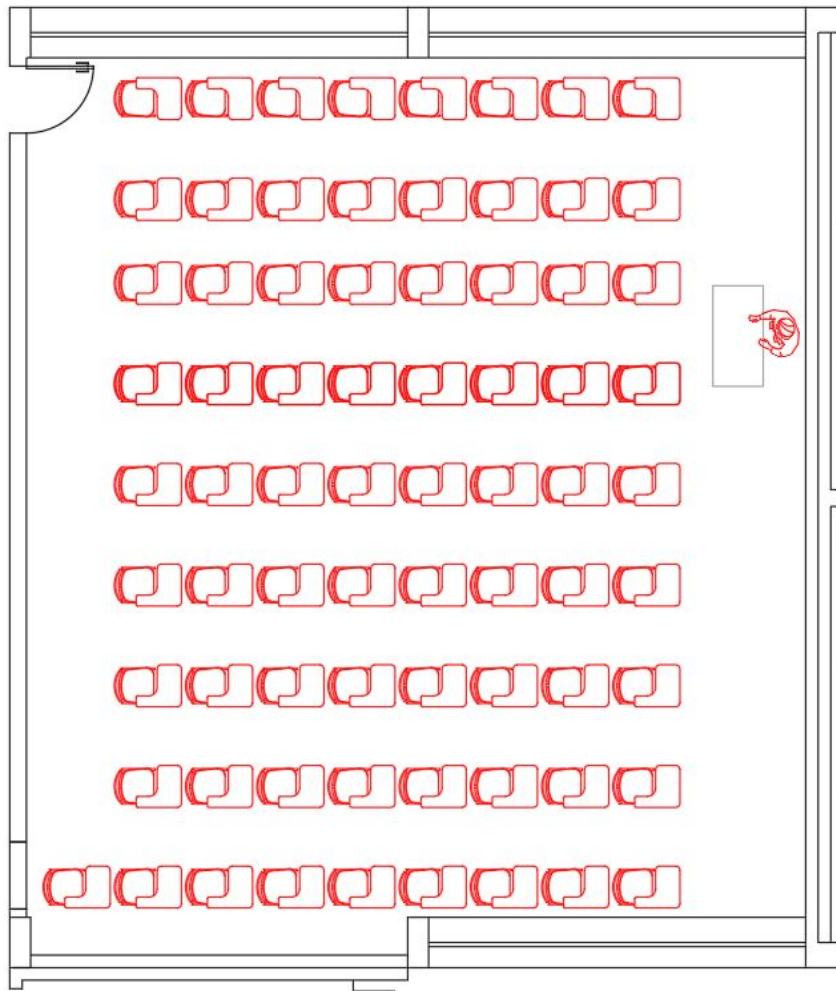


Distanciamento Social

Quando as pessoas estão frente a frente umas para as outras, a distância de 1,0m - de fonte a fonte - é obtida pelo espaçamento entre elas considerando as dimensões corporais. Nesses casos, para elaboração dos *layouts*, recomenda-se utilizar o espaçamento 1,2m de eixo a eixo, seja para postos de trabalho ou carteiras em ambientes de estudo, por exemplo.



Estudo de layouts para salas de aulas teóricas



Situação pré-pandemia

ID da Sala: H03P105a

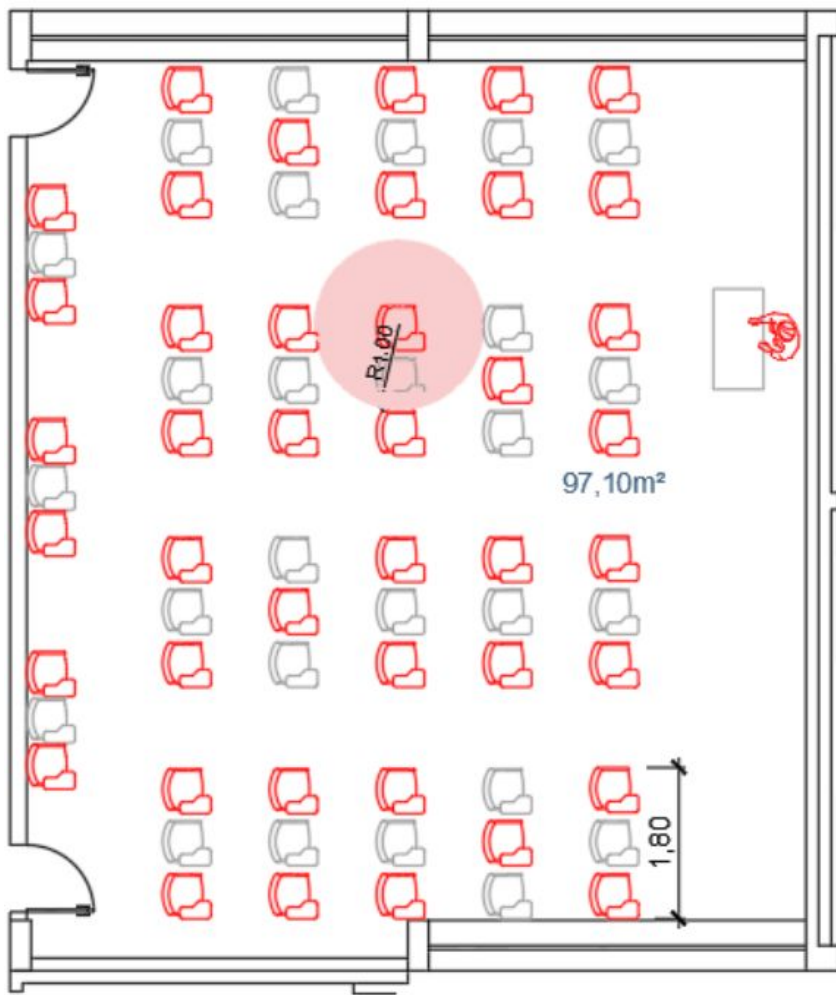
Área = 97,10m²

81 alunos e 01 professor

DISTANCIAMENTO
ACADÊMICO PRÉ-PANDEMIA

taxa de ocupação teórica

100%



Situação

Resolução 86/2021 | CONSU

ID da Sala: H03P105a

Área = 97,10m²

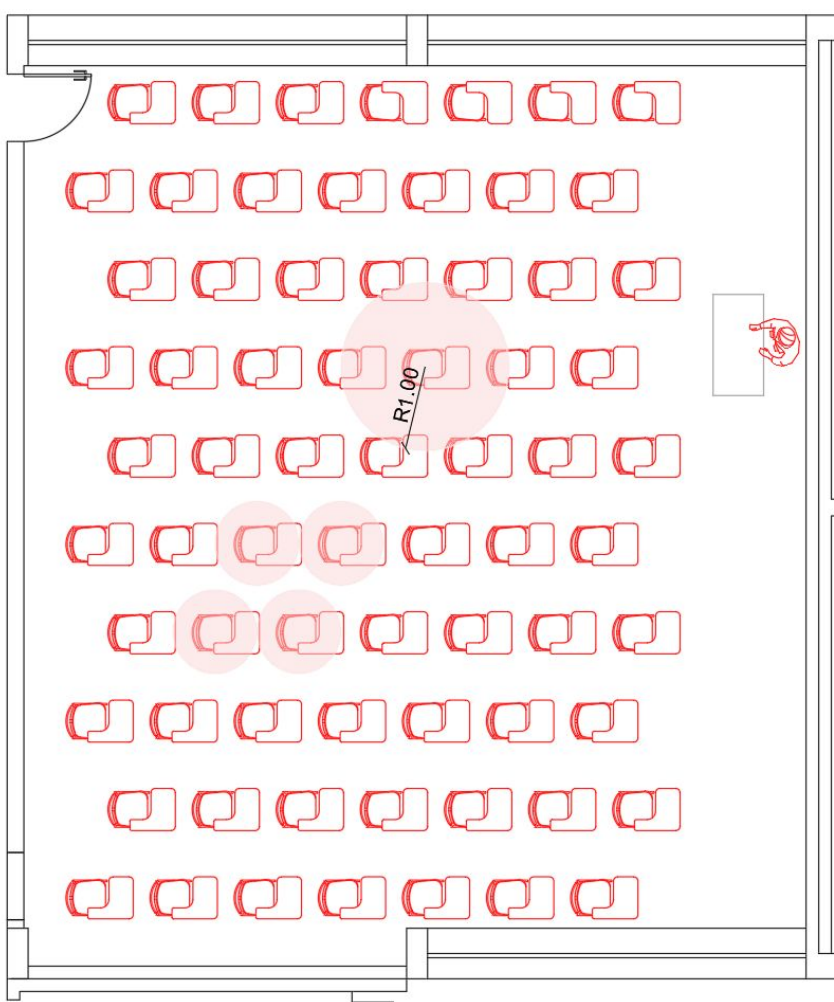
42 alunos e 01 professor

DISTANCIAMENTO = 1,0m

DENSIDADE = 2,25m² / pessoa

taxa de ocupação teórica

~50%



Situação

Protocolo de Biossegurança
Versão 02

ID da Sala: H03P105a

Área = 97,10m²

70 alunos e 01 professor

DISTANCIAMENTO = 1,0m

Observação: deve-se dar preferência para distribuição de carteiras em diagonal

taxa de ocupação teórica

~85%

Imagens adaptadas de:

Estado de São Paulo - <https://www.saopaulo.sp.gov.br/spnoticias/entenda-por-que-uso-da-mascara-ajuda-a-reduzir-risco-de-contaminacao-por-covid-19/>

OPAS - Organização Pan-Americana de Saúde - [file:///C:/Users/User/Downloads/Covid-19_Orientacoes-instalacoes-varejo-alimentos\[310820\]-PORT.pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/Covid-19_Orientacoes-instalacoes-varejo-alimentos[310820]-PORT.pdf)

Panero, Julius e Zelnik, Martin. Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Estándares antropométricos. México: G. Gili, 1984.

Referências

Corrêa, Glaucinei Rodrigues. Caderno de especificação de mobiliário [recurso eletrônico] Glaucinei Rodrigues Corrêa, Matheus Tymburibá Elian. - Versão 01. Belo Horizonte: PROPLAN/UFMG : DPFP/UFMG, 2011.

Panero, Julius e Zelnik, Martin. Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Estándares antropométricos. México: G. Gili, 1984.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA. Resolução nº 86.2021, de 20 de dezembro de 2021. Aprova a alteração, no texto dos Protocolos de Biossegurança da UFJF, da redução do distanciamento mínimo em situação de ensino para 1 (um) metro, considerando apenas os espaços das salas de aulas e laboratórios. Juiz de Fora: Conselho Superior da Universidade Federal de Juiz de Fora, 2021.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA. Protocolos de Biossegurança da UFJF. Juiz de Fora: Comissão de Infraestrutura e Saúde, agosto de 2020.

Equipe

Prof. Gustavo Abdalla - FAU

Arquiteto Eder Marques da Costa - PROINFRA

Arquiteta Daniela Barreto Herdy de Oliveira - PROINFRA

Arquiteta Patrícia Pereira Quinelato - PROINFRA