

Nº 176901

Formas de projetar: mudanças no pós-pandemia

Adriana Camargo Brito
Cristina Yukari Kawakita Ikeda

Live realizada do Portal AECweb, com apoio da Cozza

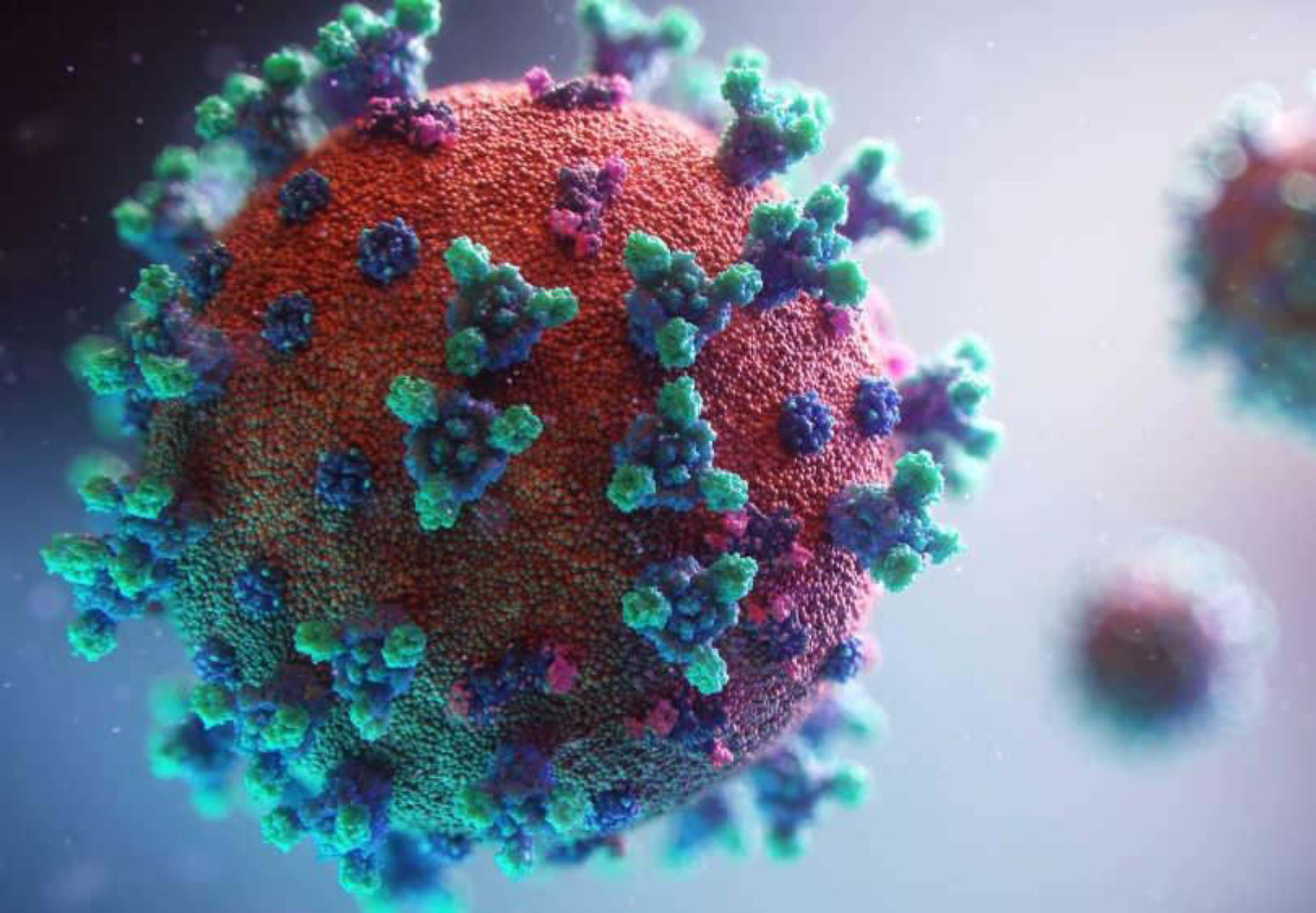
Comunicação eIPT, 05/08/2020

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.



Seu desafio é nosso

[Formas de projetar: mudanças no pós-pandemia



Doenças com potencial pandêmico



Emergencies preparedness, response

Home

Alert and response
operations

Diseases

Biorisk reduction

Disease outbreak news

Disease Outbreak News (DONs)

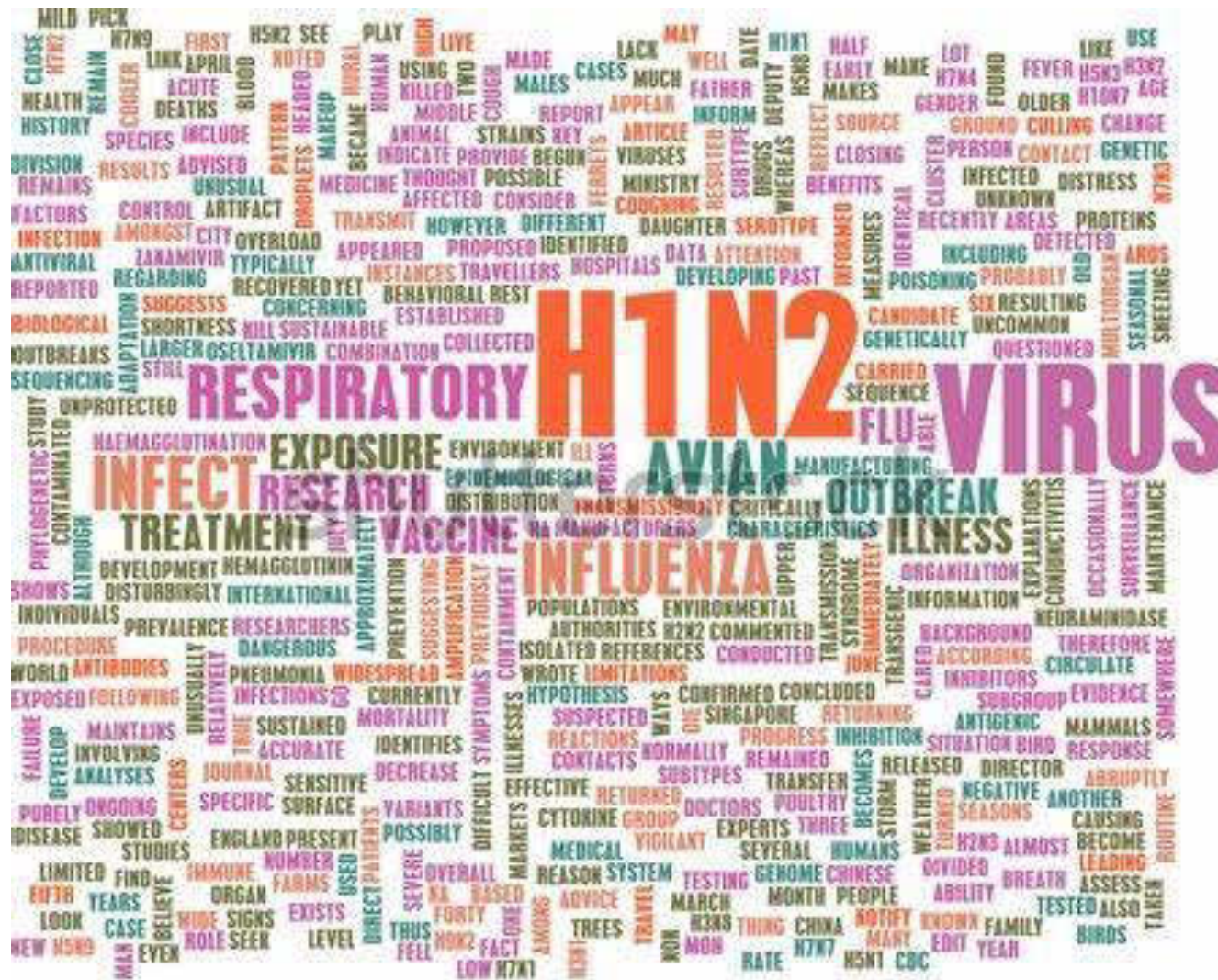
Latest DONs

Plague – Democratic Republic of the Congo
23 July 2020

Influenza A(H1N2) variant virus – Brazil
9 July 2020

Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) – Saudi
Arabia
2 July 2020

Doenças com potencial pandêmico



www.shutterstock.com • 176845346



Epidemias ao longo da história

Sarampo COVID 19

Mudanças

Varíola Tuberculose

Cólera Peste negra

Epidemias ao longo da história

Culturais

Sanitárias

COVID 19

Mudanças

Econômicas

Urbanísticas

Arquitetônicas

Projeto arquitetônico

Reflete a cultura
a época
as condições financeiras
a tecnologia existente
as necessidades das pessoas...



Escritórios atuais

Características

- Grandes escritórios
- Divisórias baixas
- Aglomeração
- Mesas próximas



sme-blog.com



Arquitetura internacional



Fotos: Adriana C. Brito



Janelas fixas





Ar Condicionado





Iluminação artificial



santafeiluminacao.com.br

Escritórios atuais



Problemas

- Aglomeração
- Qualidade do sistema de climatização
- Renovação do ar

Escritórios atuais

Problemas acústicos

- Ruído de telefones
- Pessoas falando
- Equipamentos



bakerstuart.com



Escritórios atuais

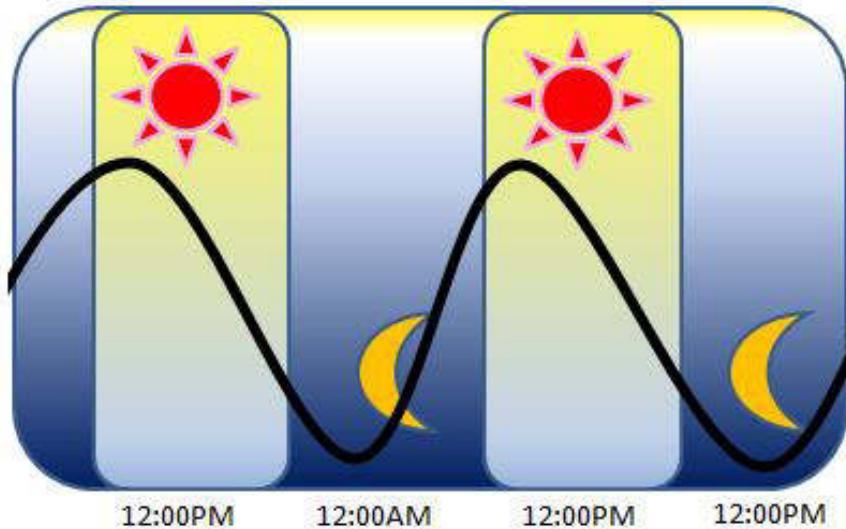


Problemas Energéticos

- Inadequação climática
- Ausência de técnicas passivas
- Muitas fontes internas de calor
- Alto consumo de energia
- Falta de autonomia do usuário



Escritórios atuais



Problemas lumínicos

- Condições ambientais fixas
- Pouca luz natural
- Prejuízo ao ciclo circadiano

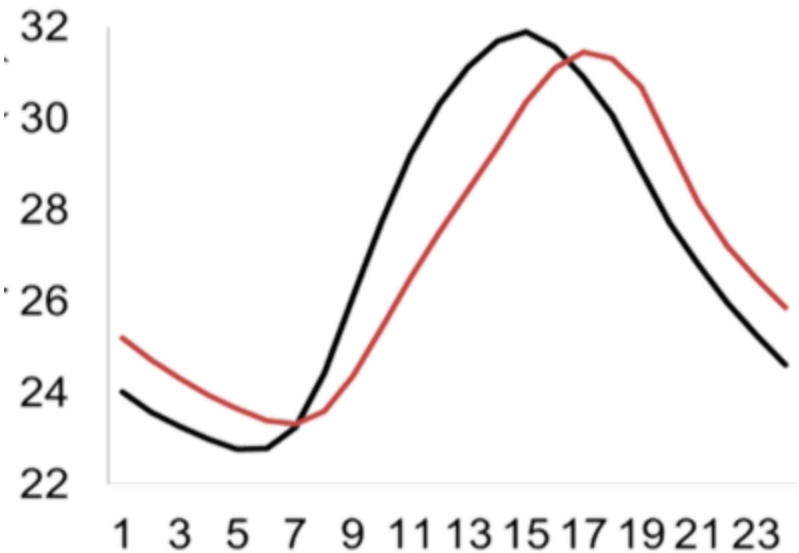
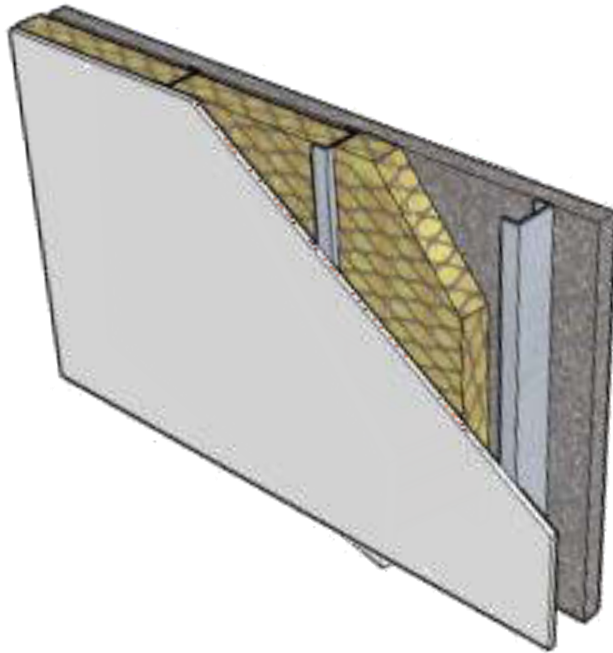
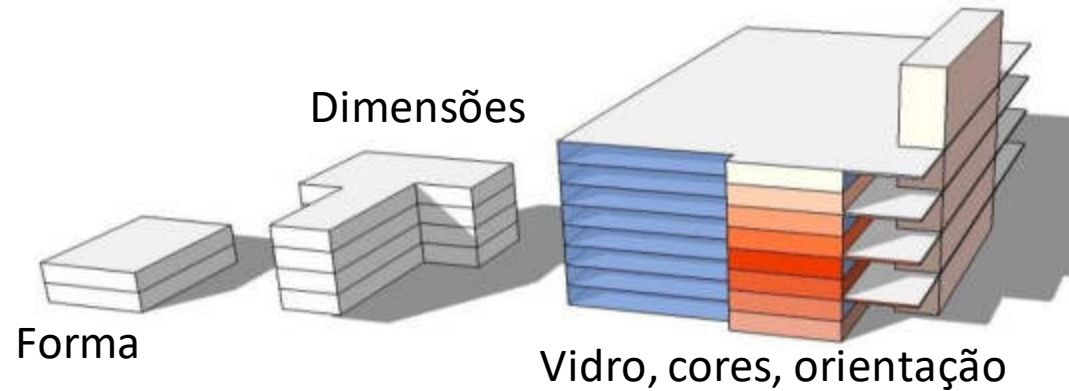
Escritórios - tendências

- Home Office
- Menos colaboradores
- Escritórios menores
- Andares subdivididos
- Uso rotativo do espaço
- Sem personalização



Escritórios - tendências

- Adequação climática
- Técnicas passivas de climatização



Escritórios - tendências

- Janelas móveis
- Conforto adaptativo



Escritórios - tendências

- Melhor conforto acústico
- Mais privacidade
- Maior cuidado para prever manutenção e limpeza de sistemas





Locais para relaxar



<https://budegadenerd.blogspot.com/>



<https://myturnstone.com/>

ipt



arch2o.com

1pt



Locais para encontro da equipe



<http://jornalismocolaborativo.com/>



wordpress.com

1pt

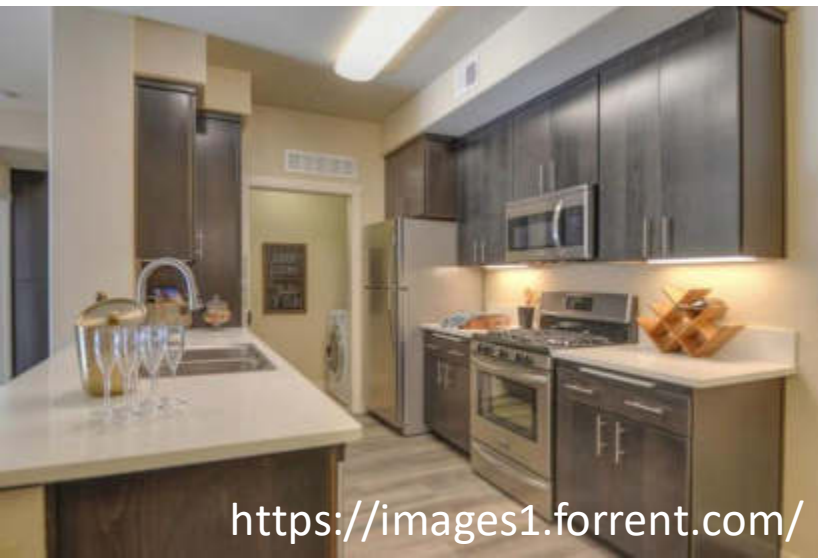


[flickr.com/photos/mwichary/6015882512/](https://www.flickr.com/photos/mwichary/6015882512/)

Habitações atuais

Características

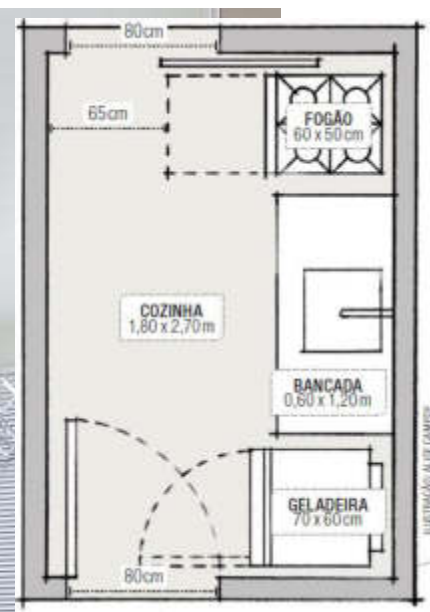
- Cozinhas sem janela para o exterior
- Banheiros com ventilação mecânica





Grandes varandas para lazer



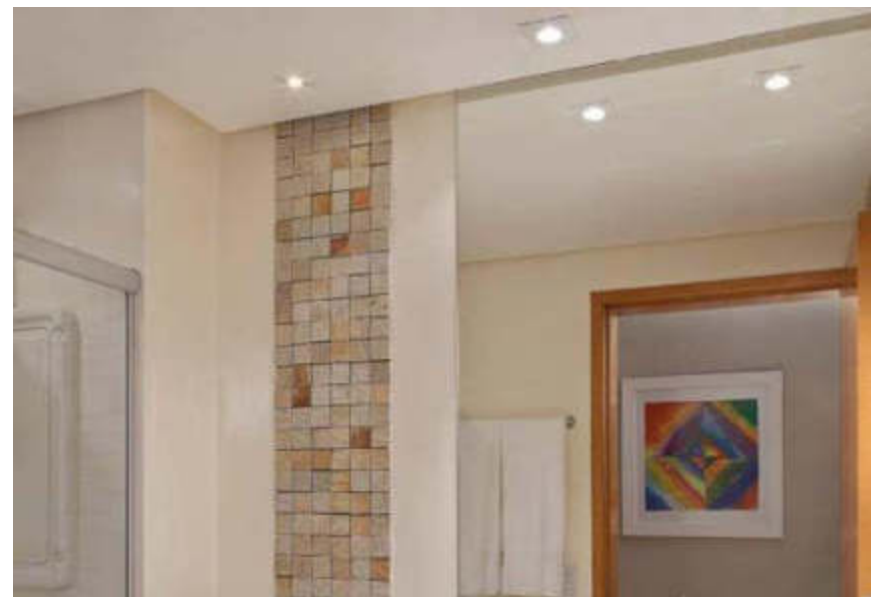


Cozinhas muito pequenas



Pinterest

Pinterest



Banheiros muito pequenos



<https://www.dcorevoce.com.br/>



<https://www.dcorevoce.com.br/>



Área de serviço coletiva



<https://c2bimoveislajeado.com.br//>

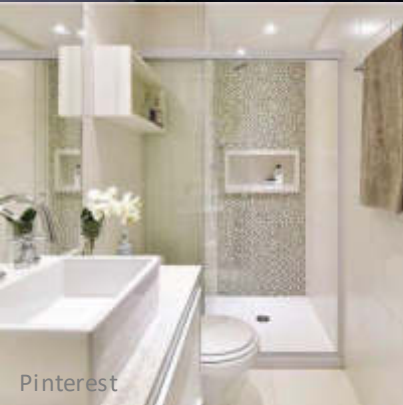
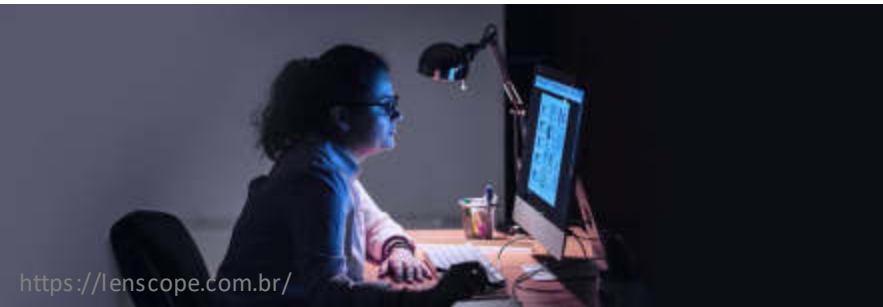


Projeto padrão para o país todo



Imagem © Jorge Taboada

Habitações atuais



Problemas

- Ausência de luz natural (saúde)
- Ausência de ventilação natural (renovação do ar, saúde, durabilidade de componentes)
- Pouca ou nenhuma adequação climática da envoltória
- Dificuldade de uso, falta de liberdade
- Aglomerações em área coletiva

Habitações - tendências

- Pessoas em casa buscam mais conforto e bem estar
- Aumento da percepção do ruído, calor, luz: mais cuidados no projeto
- Extinção de áreas de serviço coletivas





Cozinhas maiores





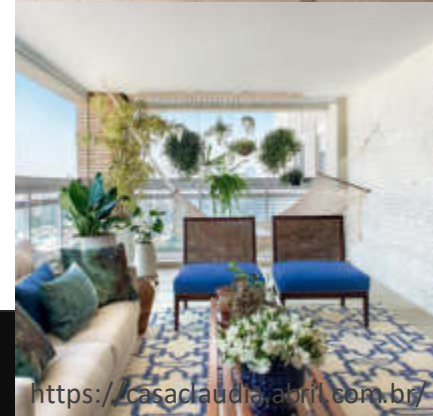
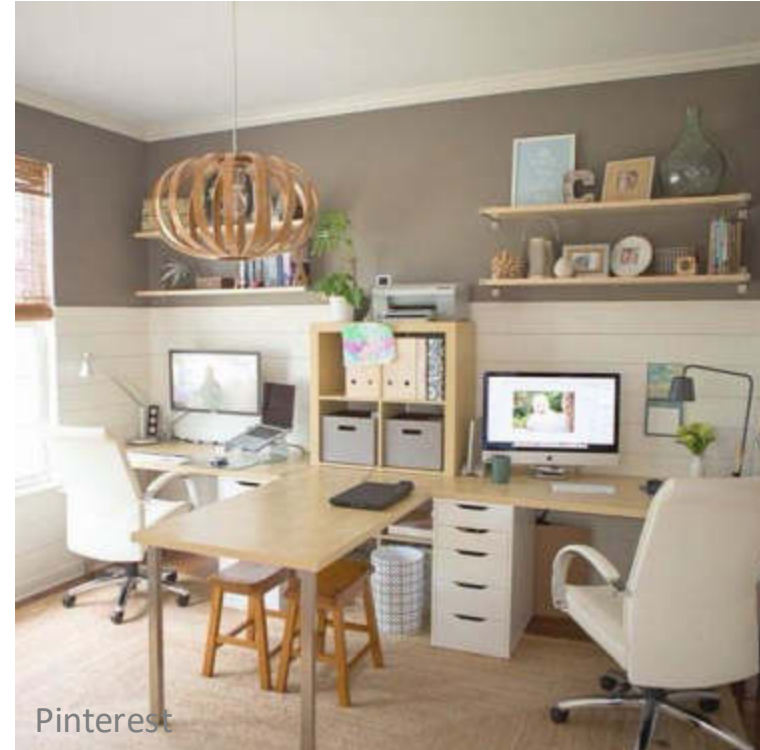
Área gourmet



VN Arquitetura/

Habitações - tendências

- Apartamentos com Home office
 - Acesso independente
 - Infraestrutura e conforto de escritório tradicional
- Varandas grandes
 - Cuidados com luz natural
 - Área de lazer
- Aumento de áreas de recepção de delivery
- Maior cuidado para prever manutenção e limpeza de sistemas



Restaurantes atuais

Características

- Muitos com sistemas self service
- Grande proximidade entre mesas





Espaços fechados climatizados



<https://www.dineout.co.in/>



Espaços com poucas janelas



<https://retaildesignblog.net/>

Restaurantes atuais



Problemas

- Aglomeração
- Filas
- Riscos sanitários no acesso à comida e proximidade de pessoas
- Circulação ruim de pessoas
- Riscos em caso de incêndio
- Baixa taxa de renovação do ar



Restaurantes - tendências

- Extinção de sistema self service
- Mudanças no layout, mais espaço entre mesas
- Mais cuidados no projeto de sistemas de climatização
- Maior cuidado para prever manutenção e limpeza de sistemas



Foto: Peter Dejong / AP

Espaços de uso coletivo - tendências

- Uso de materiais que dificultam a proliferação de micro-organismos em:
 - Maçanetas
 - Corrimãos, guarda corpos
 - Torneiras
 - Móveis
 - Tapetes
 - Macas hospitalares
 - Eletrônicos
 - Bancadas de preparação de alimentos



<https://cork-shop.com/>



Cabine de descontaminação



<https://www.stretchstructures.com/>

Espaços de uso coletivo - tendências

- Aumento do uso de sensores de presença para acionamento de
 - Torneiras
 - Descargas
 - Lixeiras
 - Portas



Espaços de uso coletivo - tendências

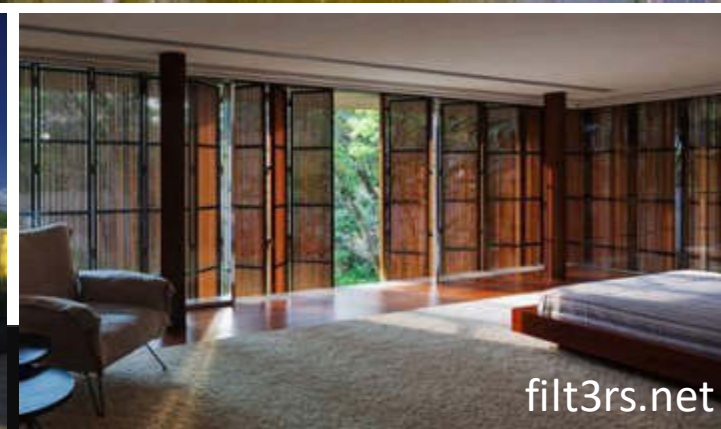
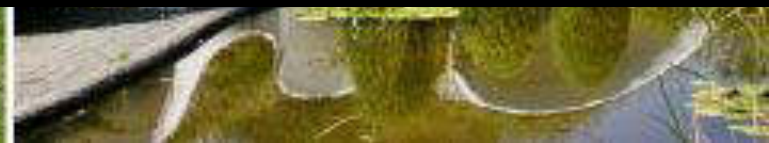
- Cuidados adicionais no projeto e manutenção de sistemas de climatização
- Uso de filtros EPA
- Garantia de maior renovação do ar interno
- Uso da climatização só quando necessária

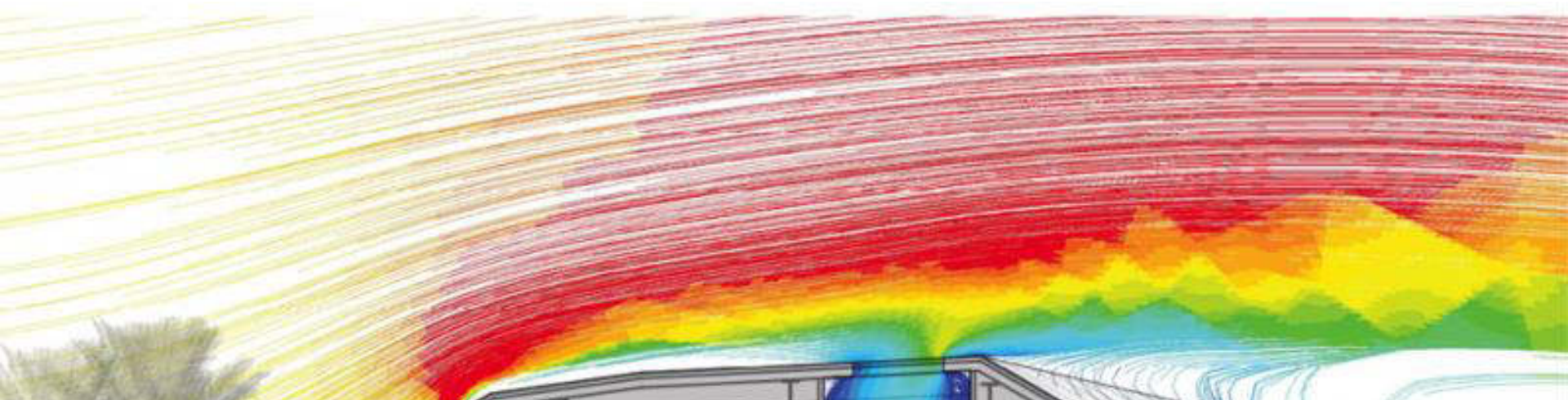


<https://www.emw.de/>



Mais adequação climática





Projeto da ventilação natural



Jihun Kim

Espaços de uso coletivo - tendências

- Novos EPIs
- Uso de roupas e utensílios que inibem a proliferação de micro-organismos (médicos, recepcionistas, pessoas em contato com público, criadores de animais)



Projeto para a pessoa

- Conscientização da população mundial
- Muito além da sustentabilidade ambiental
- Novos padrões de uso de edifícios



Projeto para a pessoa

- Projetos buscando
 - Bem estar
 - Saúde
 - Conforto adaptativo
 - Economia de insumos
 - Repensando questões econômicas...



+

+

seu desafio
é nosso

O IPT é o seu melhor
parceiro para inovar.

Contatos:

adrianab@ipt.br

cristinak@ipt.br

www.ipt.br