



COVID-19

Revisão do Protocolo Global do Controle de Infecção



Abril de 2020

Sumário

- 1 Sobre o documento
- 2 Covid-19 Visão dos países
- 3 Panorama no Brasil
- 4 Revisão do Protocolo
- 5 Recomendações a serem consideradas
- 6 Anexos



1. Sobre o documento



Sobre o documento

➤ **Os países para Benchmark foram selecionados baseados em:**

- Orientações do Ministério da Saúde (Protocolo da China e de outras nações desenvolvidas (Europa / América / Ásia))
- Alta qualidade / Baixo impacto (Exemplo: Alemanha / Coreia do Sul)
- Alto impacto (Exemplo: Itália / Estados Unidos)
- Disponibilidade de materiais e especialistas
- O framework para revisão foi desenvolvido a partir de elementos de duas principais fontes:

(i) *Zhejiang University School of Medicine, (n.b.), Handbook of COVID-19 prevention and treatment;*

(ii) *World Health Organization, (2020), COVID-19 outbreak: rights, roles and responsibilities of health*

workers, including key considerations for occupational safety and health.

- **Os documentos foram obtidos através da rede global da KPMG e da plataforma de pesquisa documental interna.**
- **O benchmark foi realizado através do mapeamento nos países selecionados para a revisão de protocolos, classificando os elementos em: 1) Nacionalmente recomendado, 2) Não recomendado (não mencionado), 3) Recomendado pela região ou pelo hospital / provedor, 4) Desconhecido;**
- **Foram formuladas recomendações para considerações em nível geral (Global / OMS);**
- **O documento final para discussão foi finalizado em 21/04/20.**

2. COVID-19

Visão dos países



Impactos e medidas governamentais

China



Casos Confirmados	83.868
Mortes	4.636
Curados	77.831
Letalidade	5,5%

Medidas Governamentais

- Flexibilização do bloqueio em Wuhan e cidades próximas; mais de 50 milhões de pessoas sob quarentena obrigatória.
- Construção de dois hospitais idênticos em Wuhan em apenas duas semanas e conversão de vários locais em hospitais improvisados.
- Profissionais de saúde de toda a China foram enviados para trabalharem nos postos de atendimento dos grandes centros.
- Medidas agressivas de distanciamento social foram implementadas em todo o país.
- Medidas rigorosas de controle de tráfego foram implementadas, como a suspensão do transporte público.
- Injetou US\$ 324 bilhões para estabilizar a economia.

Itália



Casos Confirmados	183.957
Mortes	24.648
Curados	51.600
Letalidade	13%

Medidas Governamentais

- Bloqueio de passagem nacional para evitar a propagação para outras partes do país.
- Todo o comércio foi suspenso, exceto os bens essenciais e serviços bancários, financeiros e de seguros.
- Todas as reuniões de pessoas foram proibidas, e a circulação de pessoas passou a ser restrita.
- Viagens foram proibidas, com exceção de motivos essenciais ou para emergências de saúde ou familiares.
- O governo italiano anunciou um pacote de estímulo de US\$ 33 bilhões (1,67% do PIB) para apoiar a economia e o sistema de saúde do país.

Estados Unidos



Casos Confirmados	825.306
Mortes	45.075
Curados	75.673
Letalidade	5,4%

Medidas Governamentais

- Estado de emergência de saúde pública declarada. Proibição de viagem de 30 dias de 26 nações europeias a partir de 14 de março de 2020.
- Os estrangeiros que visitaram a China nos últimos 14 dias foram impedidos de entrar nos Estados Unidos.
- Seis estados sob bloqueio amplo, com pelo menos 15 estados sob ordens "Fique em Casa".
- Assistência federal reforçada aos estados mais atingidos: Nova York, Nova Jersey, Califórnia e Washington.
- O governo dos EUA aprovou um pacote de estímulos de US\$ 2,2 trilhões para conter os danos causados pelo coronavírus, além de US\$ 8,3 bilhões já aprovados para conter a propagação da doença e US\$ 50 bilhões para ajudar cidades e territórios.

Alemanha



Casos Confirmados	148.704
Mortes	5.100
Curados	99.400
Letalidade	3,4%

Medidas Governamentais

- Foram implementadas restrições para interações sociais, e reuniões públicas com mais de duas pessoas foram proibidas.
- Fronteiras fechadas com a França, Suíça, Áustria, Dinamarca e Luxemburgo a partir de 16 de março de 2020.
- As escolas e universidades e vários locais de trabalho foram fechados temporariamente.
- Eventos foram cancelados, incluindo Leipzig Book Fair and ITB Berlin.
- Viajantes passaram a ser rastreados dentro do país para facilitar contato em caso de surto.
- KfW, o Banco Estatal Alemão anunciou que pode emprestar US \$ 610 bilhões a empresas para sobreviverem à pandemia e conseguirem pagar o salário dos funcionários.

Holanda



Casos Confirmados	34.318
Mortes	3.929
Curados	74
Letalidade	11%

Medidas Governamentais

- Todas as reuniões foram proibidas até 6 de abril de 2020, com exceção de casamentos, funerais e reuniões religiosas, que não devem exceder 30 pessoas.
- Subsídio governamental de 90% dos custos salariais para empresas que apresentam uma redução de 20% na receita. Pagamento de compensação de € 4.000 para empresas que foram forçadas a fechar temporariamente.
- As escolas fecharam até 6 de abril de 2020, além de lojas, restaurantes e mercados.
- Pacote de estímulo de US\$ 30 bilhões proposto para apoiar a comunidade empresarial ao longo dos próximos três meses.

Impactos e medidas governamentais

Canadá



Casos Confirmados	39.405
Mortes	1.915
Curados	13.190
Letalidade	4,8%

Medidas Governamentais

- Restrição de viagens para o Canadá a todos os estrangeiros provenientes de qualquer país que não seja os EUA até 30 de junho de 2020 (familiares de primeiro grau de cidadãos isentos).
- Todos os viajantes que têm permissão para entrar ou retornar ao Canadá devem ficar em isolamento por 14 dias após a entrada.
- Benefício de emergências - C\$ 2.000 por mês, durante 4 meses, para as famílias.
- Pagamentos de hipoteca suspensos por 6 meses, empréstimos estudantis suspensos.
- Escolas foram fechadas de acordo com as regras estipuladas por cada província.
- Pacote de estímulo de C\$ 82 bilhões (3% PIB) que garante assistência direta as empresas e cidadãos canadenses para minimizar o impacto na economia.

Reino Unido



Casos Confirmados	130.184
Mortes	17.378
Curados	640
Letalidade	13%

Medidas Governamentais

- Escolas foram fechadas, exceto para crianças cujo os pais fazem parte dos "trabalhadores essenciais", como médicos e enfermeiras, servidores públicos, empregados dos serviços sociais e creches.
- Isolamento social por 14 dias é recomendado para todas as pessoas que apresentem sintomas como tosse e febre.
- Os trabalhadores autônomos que tiveram seus lucros afetados, recebem um subsídio tributável no valor de 80% do lucro médio mensal de até US\$ 3.000 por mês, a partir do dia 1º de março de 2020.
- US\$ 379 bilhões em garantias de empréstimos comerciais e US\$ 23 bilhões em cortes de impostos e financiamento a empresas fortemente atingidas pelo vírus, como empresas de varejo e hotelaria.

Coreia do Sul



Casos Confirmados	10.694
Mortes	238
Curados	8.277
Letalidade	2,2%

Medidas Governamentais

- Em 28 de janeiro de 2020, 29 hospitais nacionais foram designados para isolar os casos confirmados e suspeitos.
- Testes rápidos de diagnóstico para o novo coronavírus foram disponibilizados nos Centros de Controle e Prevenção de Doenças da Coreia (KCDC) e em 17 institutos de pesquisa ambiental, desde 24 de janeiro de 2020.
- Todos os visitantes chineses em quarentena a partir do dia 12 de fevereiro de 2020.
- Novas leis em 04 de março de 2020 permitindo que o país processe pessoas suspeitas de coronavírus que não cooperam para fazer o teste do COVID-19 e permite que o país recuse a entrada de pessoas confirmadas ou suspeitas de possuir a infecção.

Singapura



Casos Confirmados	10.141
Mortes	11
Curados	839
Letalidade	0,1%

Medidas Governamentais

- Voos vindo da China foram banidos logo de início.
- Testes gratuitos para todos os indivíduos com sintomas semelhantes à gripe e seus contatos próximos.
- Isolamento social de 5 dias para todos aqueles com sintomas de gripe.
- Ministério dos Transportes como o único ponto de contato para todos os pedidos de suprimentos médicos, como máscaras cirúrgicas.
- Ministério da Comunicação centralizado e compartilhamento rápido de informações por meio de outdoors, TV e redes sociais.
- O governo oferece a trabalhadores autônomos US\$ 73 por dia e os empregadores não podem deduzir dias de licença médica das férias anuais.

Arabia Saudita

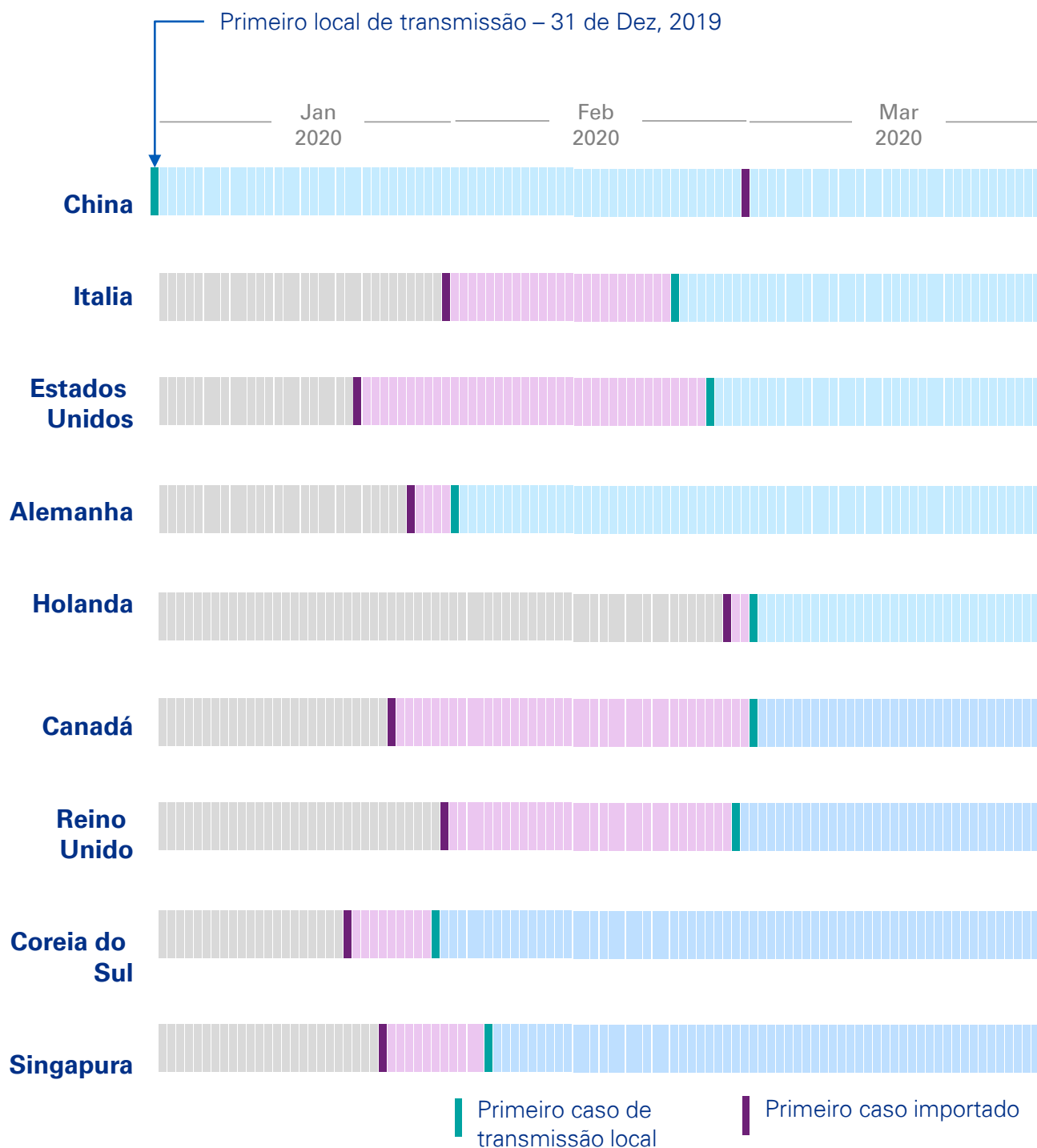


Casos Confirmados	11.631
Mortes	109
Curados	1.640
Letalidade	0,9%

Medidas Governamentais

- 6 de março de 2020, entradas no Reino por voos vindo dos países do Conselho de Cooperação do Golfo Pérsico temporariamente restritas a três aeroportos principais: Jeddah, Riyadh e Dammam.
- Passageiros recém chegados com vistos novos / válidos devem enviar um certificado laboratorial alegando que não possuem infecção por PCR.
- 14 de março de 2020, os voos internacionais foram suspensos. E anunciaram quarentena para toda a comunidade. Ministério do Esporte suspendeu todas as atividades esportivas.
- 20 de março de 2020, Todos os voos domésticos e transporte público foram suspensos.
- Medidas urgentes são implementadas (SAR 120 bilhões) para mitigar o impacto no setor econômico e privado.
- 29 de março de 2020, é prorrogada a suspensão do comparecimento em locais de trabalho no governo / setor privado, voos internacionais e domésticos e transporte público até segunda ordem.

Momento do primeiro caso detectado e da primeira transmissão local dos países selecionados



3. Panorama no Brasil

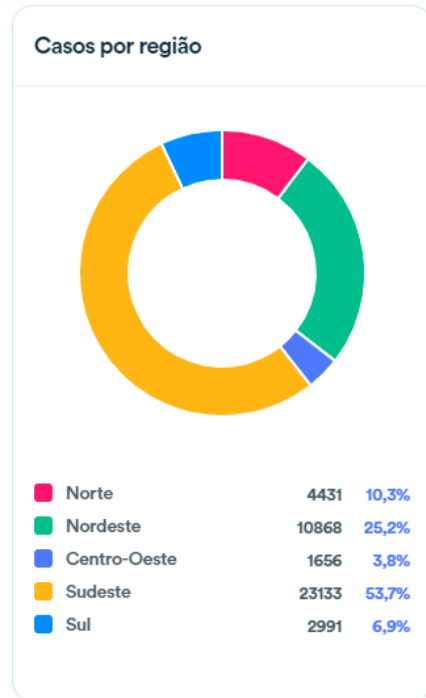
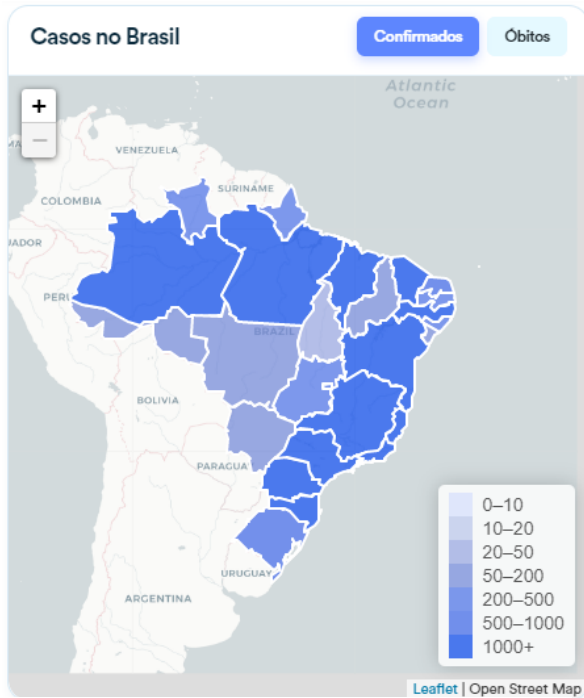


Panorama no Brasil - em 21/04/20 às 18h00

43.079
Casos Confirmados

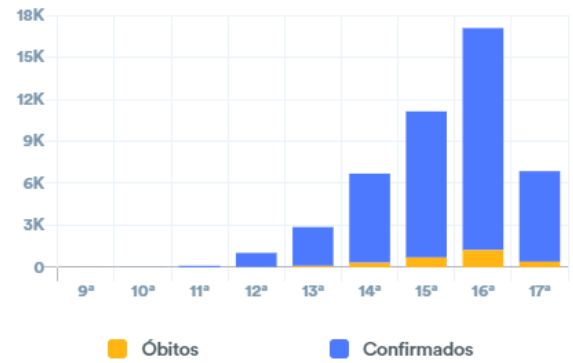
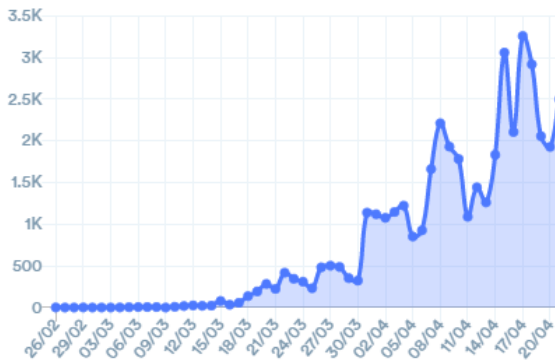
2.741
Óbitos

6,4%
Letalidade

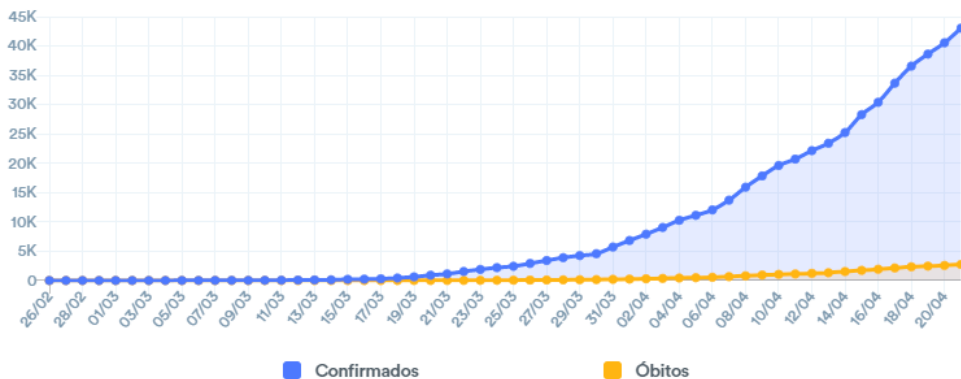


Casos novos por dia

Casos por semana epidemiológica



Casos acumulados



4. Revisão de Protocolo



Caminhos do paciente e riscos de transição do cuidado

Os protocolos de controle de infecção e prevenção (CIP) devem considerar a jornada geral do paciente, incluindo as transições de várias configurações para reduzir a propagação do vírus

Cuidados hospitalares

Os pacientes com COVID-19 confirmado devem ser isolados em uma sala de isolamento de infecções por via aérea com pressão negativa ou, se não estiver disponível, em uma sala ou área privada longe de outros pacientes. Os funcionários devem usar as precauções padrão, normalmente utilizadas para tratamento de pacientes de doenças contagiosas por contato e por ar, incluindo o uso de proteção ocular

Diagnóstico de Internação

Os procedimentos de diagnóstico geralmente envolvem a coleta de fluidos corporais; é necessário um CIP para mitigar o risco de transmissão de infecção

Pacientes em UTI

Pacientes em terapia intensiva têm maior risco de mortalidade, sendo assim necessária uma implementação mais rigorosa de CIP

Considerações importantes:

A Organização Mundial da Saúde recomenda o uso de telemedicina para avaliar casos suspeitos de COVID-19, a fim de minimizar o número de interações entre pessoas; no entanto, nos casos em que os indivíduos precisam acessar serviços de saúde, é importante considerar a jornada e as transferências gerais do paciente para identificar os protocolos recomendados que possam mitigar os riscos de infecção

Reanimação

Pacientes com alto risco de parada cardíaca devem ser identificados precocemente



Recuperação e Alta Médica

Antes da alta, é importante garantir que o paciente tenha se recuperado completamente

Follow-up at Home

Os profissionais de saúde devem educar os pacientes e suas famílias sobre os padrões do CIP antes das visitas

Ambulâncias e transferências de pacientes

Os pacientes transportados devem ser examinados antes de chegar ao hospital, a fim de informar os profissionais de saúde sobre um possível caso de alto risco. A ambulância deve notificar o hospital antes da chegada de um possível paciente com COVID-19. Se possível, a ambulância deve ser esterilizada terminalmente antes de voltar ao serviço.

Primeiros socorros

Áreas frias e quentes para avaliação de protocolos de primeiro socorros

Necrotério e armazenamento a frio

Manusear uma pessoa falecida representa um risco menor de infecção; no entanto, o EPI deve ser usado

Farmácias

As farmácias devem seguir os padrões de CIP e estar equipadas com suprimentos higiênicos suficientes e os farmacêuticos devem ajudar no fornecimento de informações confiáveis e recomendar quando deve-se procurar atendimento médico

Diretrizes para cirurgia eletiva e de emergência

As cirurgias eletivas devem ser suspensas e os padrões apropriados do IPC devem ser seguidos. A equipe de saúde deve usar respirador N95 ou de nível superior, proteção para os olhos, luvas e avental; limite no número de pessoas, esterilizar a sala de operações após os procedimentos.

Revisão dos Protocolos para Profissionais de Saúde: Visão Global (1 de 4)

Descrição dos Critérios	Treinamentos para orientação de utilização de equipamentos de proteção individual para colaboradores ^{es} 1, 2, 3	Exame ou monitoramento necessário da equipe de saúde antes de prestar assistência ^{1,3}	Divisão dos colaboradores em equipes e definição de horários de trabalho pré estabelecidos para evitar o contato ^{1, 3}	Procedimentos de Higiene para os colaboradores, conforme recomendações ^{1, 2, 3}	Profissionais de saúde devem viver de forma isolada e não podem sair sem permissão ¹	Dieta nutritiva deve ser fornecida para melhoria da imunidade dos colaboradores ^{1, 2, 3}	Monitoramento da saúde dos colaboradores e incentive a realização de avisos caso tenham sintomas ^{1, 2*, 3}
China	●	●	●	●	●	●	●
Singapura	●	●	●	●	●	●	●
Coréia do Sul	●	●	●	●	●	●	●
Estados Unidos	●	●	●	●	●	●	●
Canadá	●	●	●	●	●	●	●
Reino Unido	●	●	●	●	●	●	●
Alemanha	●	●	●	●	●	●	●
Holanda	●	●	●	●	●	●	●
Itália	●	●	●	●	●	●	●
Arabia Saudita	●	●	●	●	●	●	●

Legenda ● Recomendado Nacionamente ● Não Recomendado (não informado) ● Talvez seja recomendável por hospitais regionais ● Desconhecido

(1) Zhejiang University School of Medicine, (n.b.), Handbook of COVID-19 prevention and treatment; (2) World Health Organization, (2020), COVID-19 outbreak: rights, roles and responsibilities of health workers, including key considerations for occupational safety and health; (3) Saudi Patient Safety Center. (2020). COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers

Revisão dos Protocolos para Profissionais de Saúde: Visão Global (2 de 4)

Descrição dos Critérios	Todos os colaboradores devem passar pelo Teste de Ácido Nuclear (NAT) para COVID-19 após cada turno ^{1, 2}	Todos os colaboradores que prestam atendimento aos pacientes devem usar uma máscara cirúrgica médica ^{1,3}	Todos que trabalham em departamentos com maior risco de infecção, como PS, devem usar máscara de proteção médica (N-95) ^{1, 3}	Todos os funcionários devem usar proteção facial com base na proteção de nível II ao coletar amostras respiratórias de pacientes ^{1, 2, 3}	Incentivo a fluxo de pessoas reduzido no local de trabalho, considerando consultas remotas ^{1,2,3}	Orientação sobre os níveis de exigência de proteção e o equipamento necessário ^{1, 2, 3}	Informações sobre procedimentos para desinfecção de equipamentos, ferramentas ou qualquer outra superfície ^{1, 2, 3}
China	●	●	●	●	●	●	●
Singapura	●	●	●	●	●	●	●
Coréia do Sul	●	●	●	●	●	●	●
Estados Unidos	●	●	●	●	●	●	●
Canadá	●	●	●	●	●	●	●
Reino Unido	●	●	●	●	●	●	●
Alemanha	●	●	●	●	●	●	●
Holanda	●	●	●	●	●	●	●
Itália	●	●	●	●	●	●	●
Arabia Saudita	●	●	●	●	●	●	●

Legenda ● Recomendado Nacionalmente ● Não Recomendado (não informado) ● Talvez seja recomendável por hospitais regionais ● Desconhecido

(1) Zhejiang University School of Medicine, (n.b.), Handbook of COVID-19 prevention and treatment; (2) World Health Organization, (2020), COVID-19 outbreak: rights, roles and responsibilities of health workers, including key considerations for occupational safety and health; (3) Saudi Patient Safety Center. (2020). COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers

Revisão dos Protocolos para Profissionais de Saúde: Visão Global (3 de 4)

Descrição dos Critérios	Prover informações atualizadas de fontes confiáveis ^{1,2,3}	Prover aos colaboradores ferramentas apropriadas para acessar, triar e tratar pacientes ^{1,2,3}	Os profissionais que estiverem doentes devem seguir as diretrizes de isolamento e teste ^{1,2,3}	Evite o transporte de pacientes pelas instalações, exceto quando extremamente necessário ^{1,3}	Protocolos de higiene das mãos e suprimentos necessários ^{1,2,3}	Fornecer a todos os profissionais de saúde IPC e suprimentos adequados de EPI ^{1,2,3}	Identificar um coordenador para gestão de mão-de-obra ^{1,3}
China	●	●	●	●	●	●	●
Singapura	●	●	●	●	●	●	●
Coreia do Sul	●	●	●	●	●	●	●
Estados Unidos	●	●	●	●	●	●	●
Canadá	●	●	●	●	●	●	●
Reino Unido	●	●	●	●	●	●	●
Alemanha	●	●	●	●	●	●	●
Holanda	●	●	●	●	●	●	●
Itália	●	●	●	●	●	●	●
Arabia Saudita	●	●	●	●	●	●	●

Legenda ● Recomendado Nacionamente ● Não Recomendado (não informado) ● Talvez seja recomendável por hospitais regionais ● Desconhecido

(1) Zhejiang University School of Medicine, (n.b.), Handbook of COVID-19 prevention and treatment; (2) World Health Organization, (2020), COVID-19 outbreak: rights, roles and responsibilities of health workers, including key considerations for occupational safety and health; (3) Saudi Patient Safety Center. (2020). COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers

Revisão dos Protocolos para Profissionais de Saúde: Visão Global (4 de 4)

Descrição dos Elementos	Garantir que funcionários, pacientes e visitantes sigam os procedimentos de higiene ^{1,2,3}	Estabelecer e incentivar um ambiente saudável para relatar incidentes ^{2,3}	Implementar procedimentos para estender o uso ou para reuso da máscara N95 e EPIs ^{1,2,3}	Diretrizes sobre manuseio e descarte adequados de resíduos biomédicos ^{1,2,3}
China	●	●	●	●
Singapura	●	●	●	●
Coréia do Sul	●	●	●	●
Estados Unidos	●	●	●	●
Canadá	●	●	●	●
Reino Unido	●	●	●	●
Alemanha	●	●	●	●
Holanda	●	●	●	●
Itália	●	●	●	●
Arabia Saudita	●	●	●	●

Legenda ● Recomendado Nacionamente ● Não Recomendado (não informado) ● Talvez seja recomendável por hospitais regionais ● Desconhecido

(1) Zhejiang University School of Medicine, (n.b.), Handbook of COVID-19 prevention and treatment; (2) World Health Organization, (2020), COVID-19 outbreak: rights, roles and responsibilities of health workers, including key considerations for occupational safety and health; (3) Saudi Patient Safety Center. (2020). COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers

5. Recomendações para consideração



Recomendações Globais

Fornecendo Treinamento de Colaboradores

Todos os colaboradores de saúde devem receber treinamento em prevenção e controle de infecções (PCI), colocação e remoção de equipamentos de proteção individual (EPI) e segurança e saúde ocupacional.

Fornecendo Atualizações Técnicas sobre a COVID-19

A equipe deve receber informações atualizadas sobre a COVID-19 e ferramentas apropriadas para avaliar, triar, testar e tratar pacientes, além de compartilhar informações de PCI com os pacientes e o público para ajudar a reduzir a disseminação.

Triagem e Monitoramento de Saúde dos Colaboradores

O estado de saúde de todos os funcionários que trabalham nas unidades de saúde deve ser monitorado durante todo o turno e no final do turno. Todos os funcionários devem ser incentivados a comunicarem se tiverem algum sintoma e devem ficar em casa se sentirem mal.

Fornecendo Informação e Equipamentos para Proteção Vestível e Desinfecção de Superfícies

Forneça informações prontamente disponíveis, procedimentos e proteção vestível necessária para diferentes departamentos, com base na configuração de saúde e no nível de risco. A equipe de saúde também deve ter suprimentos para desinfetar superfícies ao longo do dia para minimizar a transmissão de vírus.



Gerenciamento Cuidadoso de Recursos Humanos

O contato entre os profissionais de saúde deve ser minimizado objetivando a redução de propagação do vírus, através da formação de equipes de profissionais de saúde que trabalham em horários separados nas enfermarias dos hospitais.

Usando Telemedicina

Para reduzir o contato entre pacientes e profissionais de saúde e reduzir o número de pessoas que saem de casa, a telemedicina tem sido incentivada por muitos países, bem como pela OMS, para triagem e, em alguns casos, gerenciamento de sintomas.

Garantindo a Higiene da Equipe, Visitantes e Pacientes

Todos os funcionários, visitantes e pacientes devem seguir procedimentos de higiene no início e no final do turno para reduzir a propagação do vírus.

Isolamento dos Colaboradores de Saúde

Os colaboradores de saúde devem ser aconselhados a se colocar em quarentena, caso exista algum sintoma do vírus. Em algumas partes do mundo, alguns profissionais de saúde são obrigados ou decidem voluntariamente se auto-isolar.

Recomendações da Organização Mundial da Saúde

Embora os países tenham adotado algumas medidas para minimizar a disseminação do vírus, não está claro se estão cumprindo todas as recomendações estabelecidas pela OMS; esses padrões de PCI devem ser aplicados quando houver um caso suspeito e são extensíveis a todas as unidades de saúde, incluindo atendimento ambulatorial e atenção primária.

Garantindo triagem, detecção precoce e controle de origem

– Detecção precoce e isolamento imediato facilitado pelo encorajamento de alto nível de suspeita clínica entre os colaboradores, estabelecendo uma estação de triagem bem equipada apoiada por funcionários treinados, instituindo o uso de questionários de triagem validados e colocando sinais em áreas públicas lembrando pacientes sintomáticos para alertar os profissionais de saúde.

Aplicação de precauções padrão para todos os pacientes

– As precauções padrão incluem higiene respiratória e das mãos, uso de equipamento de proteção individual (EPI) adequado de acordo com a avaliação de riscos, práticas de segurança de injeção, gerenciamento Seguro de resíduos, roupas de cama adequadas, limpeza Ambiental e esterilização de equipamentos de atendimento ao paciente.
– Garantir que todos os funcionários e pacientes tenham acesso aos equipamentos e suprimentos necessários para cumprir os padrões de PCI

Implementando precauções empíricas adicionais

– Precauções de contato e gotículas: aplica-se a qualquer pessoa que entre no quarto de um caso suspeito ou confirmado de COVID-19
– Precauções no ar com proteção ocular para procedimentos de geração de aerossóis: dado o aumento do risco de transmissão de coronavírus durante alguns procedimentos de geração de aerossóis, precauções adicionais precisam ser consideradas pelos profissionais de saúde

Implementando controles administrativos

– Os controles e políticas administrativas relacionados aos profissionais de saúde incluem o fornecimento de treinamento adequado, assegurando uma proporção adequada de paciente-equipe, estabelecendo um processo de vigilância de infecções respiratórias agudas potencialmente causadas pelo vírus, garantindo que os profissionais de saúde e o público entendam a importância de procurar atendimento médico imediatamente e monitorar a conformidade dos profissionais de saúde com as precauções padrão e fornecer mecanismos para melhorar.

Usando controles ambientais e de engenharia

– Esses controles tratam da infraestrutura básica do estabelecimento de saúde e visam garantir ventilação adequada em todas as áreas. Também inclui separar os pacientes e garantir que haja distância de 1 metro entre eles. Garantir que os procedimentos de limpeza e desinfecção sejam seguidos também é importante.

(1) World Health Organization, (2020), Infection prevention and control during health care when COVID-19 is suspected – Interim Guidance

Anexos - 1

Slides dos Países



◆ Sistema de Saúde

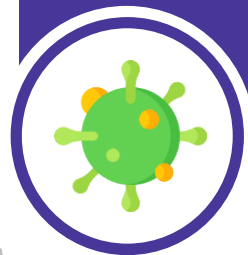
- ◆ Cobertura automática e universal para todos os residentes via Serviço Nacional de Saúde
- ◆ O financiamento público representou 75,8% do total de gastos em saúde, com papel limitado desempenhado pelo seguro privado
- ◆ Clínicos Gerais na linha de frente – contratados pelo Governo



◆ Últimos Números

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 60.5 milhões
- ◆ Total de casos – 183.957 mil
- ◆ Total de mortes – 24.648 mil
- ◆ Total de recuperações – 51.600 mil



◆ Fontes

- ◆ Higher Institute of Health – Infection Prevention and Control Working Group
- ◆ New coronavirus (SARS-CoV-2) Operating Instructions for the Surveillance of the Staff of the Regional Health System - Veneto region, Italy



◆ Outras Info

- ◆ COVID-19 and protection of healthcare professionals
INAIL – Department of medicine, epidemiology, occupational and environmental hygiene
- ◆ Ministry of Health – Italy



Arábia Saudita

◆ Sistema de Saúde

- ◆ Os hospitais públicos prestam atendimento aos cidadãos, enquanto os expatriados fazem tratamento em hospitais particulares
- ◆ A assistência em hospitais públicos é financiada pelo governo, enquanto a assistência hospitalar privada é principalmente baseada em seguros privados



◆ Últimos Números

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 34.6 milhões
- ◆ Total de casos – 11.631 mil
- ◆ Total de mortos – 109
- ◆ Total de recuperações – 1.640



◆ Fontes

- ◆ COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers, Saudi Patient Safety Center



◆ Outras Info

Outras informações importantes:

- ◆ COVID-19 Guidelines, March 2020
Saudi Center for Disease Prevention and Control



Alemanha

◆ Sistema de Saúde

- ◆ Sistema de assistência médica pago por uma combinação de seguro de saúde estatutário (90%) e seguro de saúde privado (10%)
- ◆ 100% da população é coberta por um plano de saúde pago pelo Governo



Últimos Números ◆

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 83.7 milhões
- ◆ Total de casos – 148.704 mil
- ◆ Total de mortes – 5.100 mil
- ◆ Total de recuperações – 99.400 mil



◆ Fontes

- ◆ Robert Koch Institute
Department 1: Infectious Diseases, Unit 14: Hospital Hygiene, Infection Prevention and Control
- ◆ European Observatory on Health Systems and Policies
WHO Regional Office for Europe



Outras Info ◆

- ◆ Checklist for hospitals preparing for the reception and care of coronavirus (COVID-19) patients
European Centre for Disease Prevention and Control
- ◆ Federal Ministry of Health
Website – Germany



China

◆ Sistema de Saúde

- ◆ Praticamente o mesmo número de hospitais públicos e privados
- ◆ Financiamento é feito através de uma combinação de seguro social (62%), Seguro privado (6%) e despesas efetivas (32%)



Últimos Números ◆

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 1.438 bilhão
- ◆ Total de casos – 83.868 mil
- ◆ Total de mortes – 4.636 mil
- ◆ Total de recuperações – 77.831 mil



◆ Fontes

- ◆ Handbook of COVID-19 Prevention and Treatment



Outras Info ◆

- ◆ Não disponíveis



Singapura

◆ Sistema de Saúde

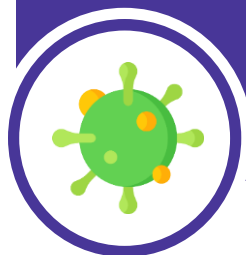
- ◆ Administrado pelo Governo, com envolvimento significativo do setor privado
- ◆ 70 a 80% da população obtém tratamento do sistema público



◆ Últimos Números

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 5.8 milhões
- ◆ Total de casos – 10.141 mil
- ◆ Total de mortes – 11
- ◆ Total de recuperações – 839



◆ Fontes

- ◆ MOH Pandemic Readiness and Response Plan for Influenza and Other Acute Respiratory Diseases, Apr 2014
- ◆ MOH Advisory for Healthcare Sector on the Wuhan Coronavirus, 27 Jan 2020



◆ Outras Info

Algumas outras ferramentas úteis:

- ◆ The National Infection Prevention and Control Guidelines for Acute Healthcare Facilities, 2017
- ◆ Precautionary Hospital-Wide Infection Control Measures, Farrer Park Hospital, 24 Feb 2020



Coréia do Sul

◆ Sistema de Saúde

- ◆ 94% dos hospitais (88% dos leitos) são privados
- ◆ Financiados pelo Seguro Nacional de Saúde obrigatório, que cobre 97% da população



◆ Últimos Números

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 51.2 milhões
- ◆ Total de casos – 10.694 mil
- ◆ Total de mortes – 238
- ◆ Total de recuperações – 8.277 mil



◆ Fontes

- ◆ Não Disponíveis



◆ Outras Info

Algumas fontes relevantes:

- ◆ Website dos Centros de controle de doenças e prevenção da Coréia
- ◆ Website do Ministério da saúde da Coréia



Estados Unidos

◆ Sistema de Saúde

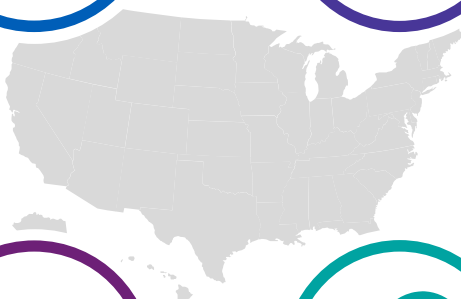
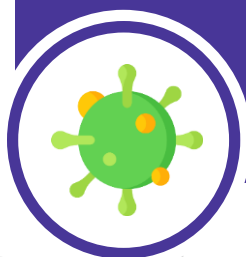
- ◆ Hospitais do Governo – 21 %
Hospitais particulares – 79%
- ◆ 64% dos gastos com saúde são pagos pelo Governo



Últimos Números ◆

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total– 330.5 milhões
- ◆ Total de casos – 825.306 mil
- ◆ Total de mortes – 45.075 mil
- ◆ Total de recuperações – 75.673 mil



◆ Fontes

- ◆ CDC's Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease 2019 in Healthcare Settings
- ◆ OSHA's Interim Guidance for Healthcare Workers and Employers



Outras Info ◆

Algumas outras ferramentas úteis:

- ◆ Comprehensive Hospital Preparedness Checklist for COVID-19
- ◆ Healthcare Personnel Preparedness Checklist for COVID-19



◆ Sistema de Saúde

- ◆ O Sistema Canadense oferece cobertura de 70% das necessidades de saúde e os 30% restante são pagos pelo setor privado



◆ Últimos Números

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 37.6 milhões
- ◆ Total de casos – 39.405 mil
- ◆ Total de mortes – 1.915 mil
- ◆ Total de recuperações – 13.190 mil



◆ Fontes

Infection prevention and control for COVID-19: Interim guidance for acute healthcare settings



◆ Outras Info

- ◆ Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), Public Health Ontario



Reino Unido

◆ Sistema de Saúde

- ◆ Governo arca com 85% das despesas de saúde (NHS)
- ◆ Clínicos Gerais que atendem na linha de frente – a maioria deles são particulares
- ◆ 10.5% dos cidadãos tem Seguro privado



Últimos Números ◆

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 67.8 milhões
- ◆ Total de casos – 130.184 mil
- ◆ Total de mortes – 17.378 mil
- ◆ Total de recuperações – 640



◆ Fontes

- ◆ Preparedness level for Primary Care in the United Kingdom
- ◆ Primary Care PPE Advice
- ◆ SARS-2-CoV – Neonatal



Outras Info ◆

- ◆ Guidance for infection prevention and control in healthcare settings for COVID-19 – Issued jointly by DHSC, PHW, PHA, HPS and Public Health England



Holanda

◆ Sistema de Saúde

- ◆ 77% dos serviços de saúde são financiados pelo Governo
- ◆ A maioria dos hospitais são privados e sem fins lucrativos
- ◆ Fora o Seguro social de saúde obrigatório, 84% da população adquire um Seguro complementar voluntário



Últimos Números ◆

Em 21/04/2020, 18h

- ◆ População total – 17.4 milhões
- ◆ Total de casos – 34.318 mil
- ◆ Total de mortes – 3.929 mil
- ◆ Total de recuperações – 74



◆ Fontes

- ◆ Measures to prevent the spread of novel coronavirus COVID-19, RIVM, Ministry of Health, Welfare and Sport, Netherlands



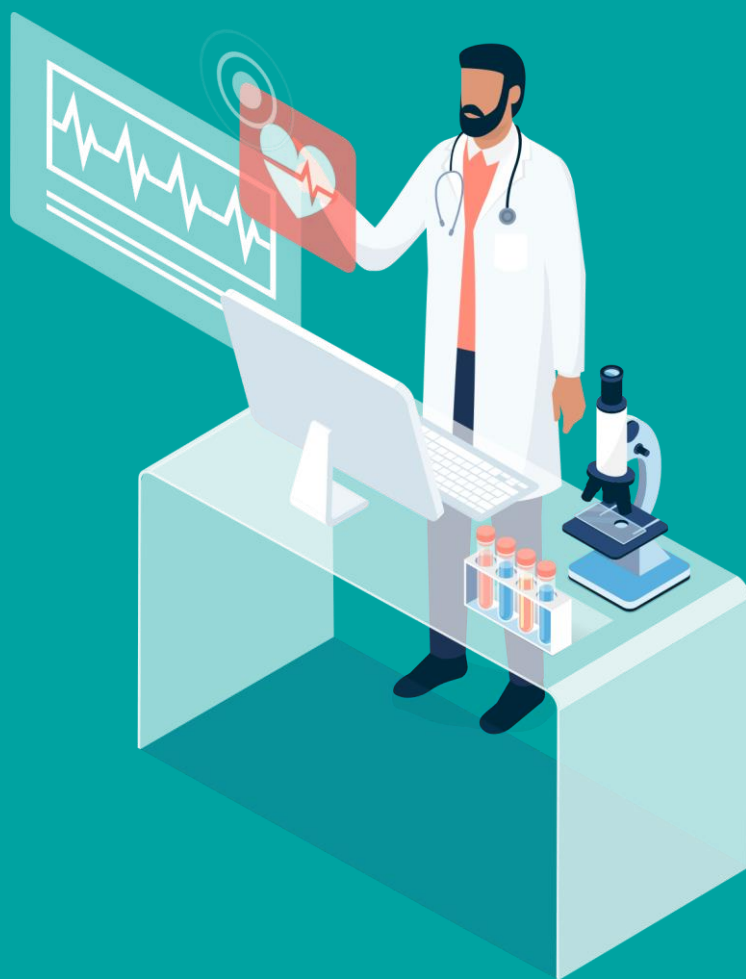
Outras Info ◆

- ◆ NA



Anexos 2

Fontes



Fontes (1/3)

China:

1. Handbook of COVID-19 Prevention and Treatment
2. http://www.searo.who.int/entity/asia_pacific_observatory/publications/hits/hit_china/en/
3. <https://international.commonwealthfund.org/countries/china/>

Singapura:

1. <https://www.farrerpark.com/news/press-releases/COVID-19-Advisory/Precautionary-Hospital-Wide-Infection-Control-Measures.html>
2. <https://www.moh.gov.sg/docs/librariesprovider5/diseases-updates/interim-pandemic-plan-public-ver- april-2014.pdf> – Page 14
3. [https://www.moh.gov.sg/docs/librariesprovider5/default-document-library/moh-advisory-for-healthcare-sector-\(27-jan-2020\)4397c758b7ae4b2c89a272ef190c4f18.pdf](https://www.moh.gov.sg/docs/librariesprovider5/default-document-library/moh-advisory-for-healthcare-sector-(27-jan-2020)4397c758b7ae4b2c89a272ef190c4f18.pdf)
4. <https://www.moh.gov.sg/docs/librariesprovider5/resources-statistics/guidelines/national-infection-prevention-and-control-guidelines-for-acute-healthcare-facilities--2017.pdf>

Coreia do Sul

1. <http://www.cdc.go.kr/gallery.es?mid=a30506000000&bid=0011#content>
2. http://ncov.mohw.go.kr/en/infoBoardView.do?brdId=15&brdGubun=151&dataGubun=&ncvContSeq=1267&contSeq=1267&board_id=&gubun=
3. <http://ncov.mohw.go.kr/en/>
4. https://www.mohw.go.kr/eng/nw/nw0101ls.jsp?PAR_MENU_ID=1007&MENU_ID=100701
5. <https://www.nytimes.com/2020/03/23/world/asia/coronavirus-south-korea-flatten-curve.html>

Estados Unidos

1. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/control-recommendations.html>
2. <https://www.osha.gov/SLTC/covid-19/controlprevention.html>
3. <https://www.cdc.gov/sars/guidance/infection/healthcare.html>
4. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/index.html>
5. <https://www.osha.gov/SLTC/covid-19/controlprevention.html>
6. <https://www.documentcloud.org/documents/6819268-Pandemic-Playbook.html>
7. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/lab/guidelines-clinical-specimens.html>

Canada

1. <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/2019-novel-coronavirus-infection/health-professionals/interim-guidance-acute-healthcare-settings.html>
2. <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/2019-novel-coronavirus-infection.html>
3. <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/coronavirus-disease-covid-19.html>
4. <https://www.publichealthontario.ca/en/diseases-and-conditions/infectious-diseases/respiratory-diseases/novel-coronavirus>
5. <https://www.ottawapublichealth.ca/en/public-health-topics/novel-coronavirus.aspx>

Fontes (2/3)

Reino Unido

1. Preparedness level for Primary Care in the United Kingdom
2. Primary Care PPE Advice
3. SARS-2-CoV – Neonatal
4. <https://www.resus.org.uk/media/statements/resuscitation-council-uk-statements-on-covid-19-coronavirus-cpr-and-resuscitation/covid-healthcare/>
5. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/874316/Infection_prevention_and_control_guidance_for_pandemic_coronavirus.pdf
6. <http://assets.ce.columbia.edu/pdf/actu/actu-uk.pdf>
7. <https://international.commonwealthfund.org/countries/england/>

Alemanha

1. https://www.rki.de/EN/Home/homepage_node.html
2. https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Biostoffe/FAQ/pdf/Empfehlungen-organisatorische-Massnahmen.pdf?__blob=publicationFile&v=4

Holanda

1. <https://www.rivm.nl/coronavirus/covid-19>
2. <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/en/press/2020/coronavirus.html>
3. <https://international.commonwealthfund.org/countries/netherlands/>
4. <https://healthmanagement.org/c/it/issuearticle/the-healthcare-system-in-netherlands>

Italia

1. <https://international.commonwealthfund.org/countries/italy/>

2. <https://international.commonwealthfund.org/countries/italy/>
3. <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato9299014.pdf>
4. <https://moh-it.pure.elsevier.com/>
5. <https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china>
6. <https://www.inail.it/cs/internet/home.html>

Arabia Saudita

1. COVID-19 Safety Guide for Healthcare Workers, Saudi Patient Safety Center

Brasil

1. <https://covid.saude.gov.br/>

Geral

1. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance>
2. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/health-workers>
3. https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331496/WHO-2019-nCoV-HCW_risk_assessment-2020.2-eng.pdf
4. https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112656/9789241507134_eng.pdf?sequence=1
5. <https://www.worldometers.info/coronavirus/>
6. <https://www.worldometers.info/world-population/>
7. <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
Acessado em 14/04/2020
8. [GlobalData, Coronavirus \(Covid-19\) Executive Briefing, 14 de Abril de 2020; Coronavirus Worldometers, acessado em 29 de março de 2020; e pesquisas KPMG](#)

Fale com nosso time

Leonardo Giusti

Sócio, líder de Healthcare & LifeSciences

Email: lgiusti@kpmg.com.br

Daniel Greca

Sócio-diretor, líder de Healthcare

Email: dgreca@kpmg.com.br

Sheila Mittelstaedt

Sócia-diretora, Management Consulting

Email: smittelstaed@kpmg.com.br

<https://home.kpmg/br/pt/home/industrias/healthcare.html>



#KPMGTransforma



Baixe o APP
KPMG Brasil

kpmg.com.br

