

# Oxigênio Medicinal

**O oxigênio medicinal salva vidas e não pode ser substituído. É essencial para cirurgias, cuidados intensivos e de emergência e para o tratamento de doenças respiratórias graves, incluindo COVID-19 e pneumonia.**

O oxigênio medicinal também é fundamental para tratar mulheres grávidas com complicações, recém-nascidos com dificuldades respiratórias e pessoas com malária grave, infecção avançada pelo HIV e pela tuberculose (TB), entre outros problemas de saúde críticos.

Mas, apesar da sua importância, o oxigênio medicinal muitas vezes não está disponível onde é mais necessário. A grave escassez de oxigênio medicinal é um problema há décadas; menos de 50% das unidades de saúde em muitos países de baixa e média renda tem acesso ininterrupto ao produto. Infraestruturas de cuidados de saúde inadequadas, falta de equipamento relacionado ao oxigênio e custos proibitivamente elevados são alguns dos desafios que limitam o acesso ao oxigênio medicinal. A pandemia da COVID-19 exacerbou esta escassez. No início de 2021, a necessidade de oxigênio medicinal aumentou dez vezes em apenas algumas semanas; muitos hospitais ficaram sem esse suporte, deixando os pacientes sem tratamento vital e levando a inúmeras mortes evitáveis.

## **Como trabalhamos**

Na Unitaid, salvamos vidas ao disponibilizar novos produtos de saúde e a preços acessíveis para pessoas em países de baixa e média renda. Identificamos tratamentos e ferramentas inovadores, ajudamos a superar as barreiras do mercado que os impedem e os levamos às pessoas que mais precisam deles – rapidamente.

O acesso equitativo e sustentável ao oxigênio medicinal é fundamental para melhorar a saúde materna e infantil, reforçar os cuidados de saúde primários em apoio à cobertura universal de saúde e para garantir que os sistemas de saúde estejam melhor preparados para a próxima emergência sanitária mundial. Quando a pandemia da COVID-19 expôs falhas generalizadas no acesso ao oxigênio medicinal, aproveitamos o nosso trabalho existente para dar resposta a necessidades urgentes e apoiar um acesso mais sustentável.

## **Respondendo a emergências de saúde globais:**

Em resposta à pandemia de COVID-19, fornecemos imediatamente financiamento flexível e entregamos suprimentos emergenciais de oxigênio a 51 países de baixa e média renda. Também desempenhamos um papel de liderança no Acelerador de Acesso a Ferramentas contra a COVID-19 (ACT-Accelerator), uma colaboração inovadora para garantir o acesso equitativo às vacinas, testes e tratamentos contra a COVID-19. Como co-líder do Pilar Terapêutico do ACT-Accelerator, juntamente com o Fundo Global de



Combate à AIDS, Tuberculose e Malária a Wellcome, lançamos o Grupo de Trabalho de Emergência de oxigênio para resolver a escassez crítica de oxigênio na luta contra a pandemia. O grupo de trabalho angariou mais de 1 bilhão de dólares para aumentar o acesso ao oxigênio medicinal, expandir a produção, negociar melhores preços e fornecer aconselhamento técnico aos governos. Através de acordos sem precedentes com duas grandes empresas de gás, garantimos reduções de preços de aproximadamente 22% para o oxigênio líquido e de 43% para cilindros e enchimento de cilindros, abrindo caminho para acordos de longo prazo para acesso ao oxigênio líquido.

**Melhorando a sobrevivência infantil:** Crianças com hipoxemia (níveis perigosamente baixos de oxigênio no sangue) e dificuldade respiratória precisam de diagnóstico imediato e oxigenoterapia. No entanto, a maioria das crianças nos países de baixa e média renda não tem acesso a testes e tratamentos eficazes; por exemplo, das 7,2 milhões de crianças com pneumonia que necessitam urgentemente de oxigênio medicinal todos os anos, estudos demonstraram que apenas uma em cada cinco crianças receberá.<sup>1</sup> Para ampliar a sobrevivência infantil, estamos trabalhando para acelerar a disponibilidade, adoção e expansão de novas ferramentas que melhorem o fornecimento de oxigênio e o suporte respiratório, adequados para uso em ambientes com poucos recursos.

Por exemplo, duas iniciativas que estamos implementando com os nossos parceiros ALIMA (Aliança para a Ação Médica) e PATH examinam a viabilidade, a relação custo-efetividade e o impacto da introdução de



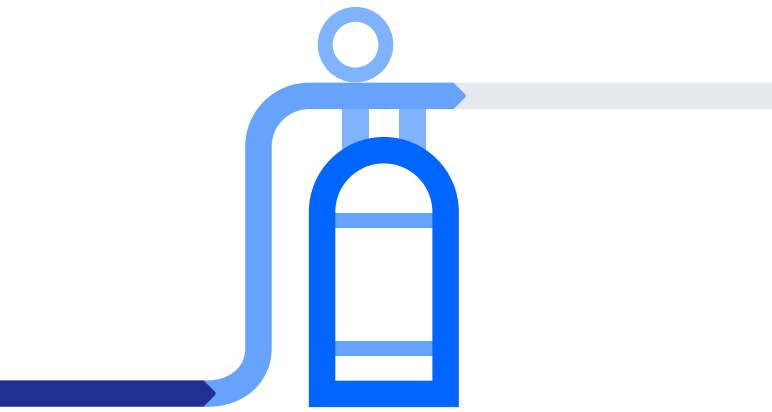
**Apenas uma em cada cinco  
crianças com pneumonia e  
necessidade crítica  
de oxigênio medicinal  
recebe o suporte**

oxímetros de pulso, um dispositivo utilizado para medir a saturação de oxigênio no sangue para diagnosticar hipoxemia grave. Por serem portáteis e não invasivos, os oxímetros de pulso são particularmente adequados para uso em crianças no nível da atenção primária.

Juntamente com a Vayu Global Health, também ajudamos a lançar no mercado dois novos dispositivos que permitem que recém-nascidos e crianças pequenas tenham acesso à oxigenoterapia: um misturador de oxigênio – uma máquina usada para fornecer a quantidade certa de oxigênio aos pacientes, evitando que os olhos, pulmões e cérebro sofram danos associados ao fornecimento de oxigênio puro a crianças pequenas; e um dispositivo de bolha de pressão positiva contínua nas vias aéreas (bCPAP) – uma forma não invasiva para ventilar recém-nascidos com dificuldade para respirar. Estes dispositivos potencialmente revolucionários são de baixo custo, fáceis de usar e não necessitam de fornecimento de eletricidade ou ar comprimido, ao contrário dos produtos existentes no mercado. Com financiamento complementar da Development Innovation Ventures (DIV) da USAID e da Grand Challenges Canada, os dispositivos estão agora em uso inicial em 22 países, com mais de 11.000 crianças tratadas em fevereiro de 2023. Estamos trabalhando com parceiros e doadores para aumentar o uso destes dispositivos nestes e em outros países de baixa e média renda.

**Construindo alianças e fortalecendo a preparação para pandemias:** À medida que o mundo passa da fase aguda da pandemia da COVID-19 e se prepara para ameaças futuras, estamos trabalhando para apoiar governos, sistemas de saúde e comunidades para resolver algumas das principais deficiências identificadas durante a crise da COVID-19. Por exemplo, estamos estabelecendo uma parceria com a MedAccess numa nova iniciativa para trabalhar com fabricantes locais na África Subsariana para desenvolver capacidades de produção regional de oxigênio líquido a granel, a fim de garantir um fornecimento mais seguro, sustentável e acessível.

1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6964224/>



Para continuar o trabalho crítico sobre oxigênio medicinal, o Grupo de Trabalho de Emergência de oxigênio evoluiu para a [Aliança Global de Oxigênio \(GO<sub>2</sub>AL\)](#) – uma parceria mais ampla e inclusiva que inclui mais de 20 parceiros de saúde e representantes da sociedade civil e das comunidades afetadas. Copresidida pela Unitaid e pelo Fundo Global, a GO<sub>2</sub>AL pretende converter os investimentos feitos durante a pandemia em vidas salvas, incluindo financiamento para expandir a produção, baixar o preço do oxigênio e fornecer apoio técnico aos governos. A GO<sub>2</sub>AL vai colaborar entre os membros e outras parcerias para posicionar e defender sistemas de oxigênio sustentáveis como um alicerce para o fortalecimento dos sistemas de saúde, a cobertura universal de saúde e a prevenção, preparação e resposta a pandemias.

## Nosso impacto

Trabalhando em estreita colaboração com governos, indústria, prestadores de cuidados de saúde e parceiros globais de saúde, alcançamos impacto de duas formas: primeiro, pelo fornecimento emergencial de oxigênio para ajudar a satisfazer a procura crescente durante a pandemia de COVID-19; em segundo lugar, pelo apoio aos sistemas de saúde através da formação de mercado, do apoio técnico e do desenvolvimento de infraestruturas fundamentais para criar resiliência e aumentar o acesso ao oxigênio a longo prazo, salvando assim milhões de vidas no futuro. Junto com nossos parceiros:

- **Fornecemos suprimentos de oxigênio emergencial para responder à COVID-19:** Fornecemos mais de 26.000 cilindros, 52.000 concentradores e 14.000 oxímetros de pulso, e instalamos, adquirimos ou reparamos 53 plantas de adsorção com oscilação de pressão (PSA).
- **Ampliamos a estabilidade a longo prazo do fornecimento de oxigênio e seus equipamentos:** Asseguramos acordos sem precedentes com duas grandes empresas industriais de gás liquefeito, levando a reduções de preços de 22% para o oxigênio líquido e de 43% para cilindros e enchimento de cilindros, abrindo caminho para a sustentabilidade do fornecimento a longo prazo. Negociamos, ou estamos negociando, mais de 40 acordos ligados ao fornecimento de oxigênio líquido e reparos de PSA.
- **Oferecemos suporte técnico e fortalecemos a capacidade local dos sistemas de saúde para fornecer oxigenoterapia:** Apoiamos o treinamento de mais de 17.500 equipes clínicas e biomédicas e o desenvolvimento de diretrizes nacionais e materiais de treinamento em sete países.
- **Lançamos produtos inovadores e econômicos para fornecimento de oxigênio, projetados para uso em ambientes com poucos recursos:** Ajudamos a lançar no mercado um misturador de oxigênio e um dispositivo de bolha de pressão positiva contínua nas vias aéreas para recém-nascidos e estamos testando a efetividade e o impacto de novos oxímetros de pulso.

Os benefícios a longo prazo do nosso trabalho terão um enorme impacto: Por exemplo, o reforço dos sistemas de oxigênio poderia reduzir as mortes por pneumonia pediátrica em hospitais em quase metade e as mortes pediátricas em hospitais em geral em um quarto. A construção de ecossistemas de oxigênio mais sustentáveis e robustos será fundamental para concretizar a cobertura universal de saúde e os objetivos de prevenção, preparação e resposta a pandemias.



## Estudo de Caso:

# Fornecendo oxigênio, salvando vidas

Leoncio Carrión estava com falta de ar quando chegou ao Hospital Rosa Sanchez de Santillan em Ascope, uma pequena cidade no Peru. Lutando contra a fibrose dos pulmões, uma doença que danifica o tecido pulmonar, o homem de 78 anos teve sorte; se ele tivesse chegado apenas algumas semanas antes, talvez não tivesse sobrevivido. Mas o hospital acabava de adquirir um recurso que salva vidas: o oxigênio medicinal.

O oxigênio foi fornecido por uma central de oxigênio recentemente reparada por engenheiros da Partners In Health através do BRING 02, uma iniciativa financiada pela Unitaaid para acelerar o acesso a oxigênio seguro, confiável e de qualidade no Lesoto, Madagascar, Malawi, Peru e Ruanda. Antes do início dos trabalhos de reparação, a fábrica de oxigênio do hospital estava degradada, deixando a cidade praticamente sem acesso ao oxigênio medicinal. A escassez piorou durante a pandemia da COVID-19.

“Ter oxigênio medicinal disponível 24 horas por dia significa ter a possibilidade de salvar vidas”, disse o Dr. Luis Cáceres, médico do hospital. “Todos merecemos receber os melhores cuidados de saúde e prestação de serviços, com qualidade e oportunidades iguais.”

Nosso investimento facilitou o reparo de 20 usinas de oxigênio em todo o Peru e o treinamento de pessoal sobre como operar e fazer manutenção do equipamento. Agora, há uma central de oxigênio totalmente operacional que serve o hospital, os 15 centros de saúde e as equipes de resposta a emergências que a utilizam para reabastecer os tanques de oxigênio, e pacientes como Carrión, que utilizam oxigênio. E pacientes como Carrión, que utilizam oxigênio em casa, também são beneficiados.

“Sinto-me mais calmo e seguro”, disse Carrión. “Graças a Deus, agora o Hospital Rosa Sanchez de Santillan conta com uma central de oxigênio que me permite continuar vivendo”.

**Foto:** Leoncio Carrión é um entre centenas de pacientes que tiveram acesso à oxigenoterapia que salva vidas em Ascope, no Peru, após reparos na planta de oxigênio financiados pela Unitaaid. © José Luis Díaz Catire/Partners In Health.



## Olhando para o futuro

A pandemia da COVID-19 destacou o papel crítico que o oxigênio medicinal desempenha no tratamento de doenças graves – e as consequências mortais da escassez. Sendo o oxigênio medicinal essencial para melhorar a sobrevivência infantil, melhorar a qualidade dos cuidados para a COVID-19, tratar a malária grave, a tuberculose e o HIV avançado, e preparar-se para futuras pandemias, o mundo não pode permitir que se continue a sub-investir neste medicamento essencial. Embora os parceiros de saúde global e os governos tenham feito grandes progressos no aumento da acessibilidade, e do fornecimento de oxigênio medicinal como parte da resposta global, este trabalho deve continuar, ou correremos o risco de enfrentar os mesmos desafios quando confrontados com a próxima pandemia.

Estamos trabalhando para identificar potenciais oportunidades futuras para investir em produtos e modelos de negócio inovadores para expandir o acesso ao oxigênio. Para além da COVID-19, os nossos investimentos continuarão a moldar os mercados globais e regionais, a impulsionar a adoção de intervenções de oxigênio e a desenvolver modelos de fornecimento de oxigênio inovadores, rentáveis e sustentáveis.

## Acerca da Unitaaid:

Salvamos vidas ao disponibilizar novos produtos de saúde a preços acessíveis para as pessoas em países de baixos e médios rendimentos. Trabalhamos com parceiros para identificar tratamentos, testes e instrumentos inovadores, ajudamos a ultrapassar as barreiras de mercado que os impedem de avançar e os levamos até as pessoas que mais precisam deles – rapidamente. Desde a nossa criação em 2006, desbloqueamos o acesso a mais de 100 produtos de saúde inovadores para ajudar a enfrentar os maiores desafios de saúde mundiais, incluindo o HIV, a tuberculose e a malária, a saúde das mulheres e das crianças e a prevenção, preparação e resposta às pandemias. Todos os anos, mais de 170 milhões de pessoas se beneficiam dos produtos que ajudamos a lançar.