

COMUNICADO DE IMPRENSA

Embargo: 26 de fevereiro de 2025, 9h (ET - horário do Leste)

CARB-X LANÇA RODADA DE FINANCIAMENTO DE 2025 VOLTADA A AMEAÇAS GLOBAIS LIGADAS A DOENÇAS INFECCIOSAS

Buscando produtos terapêuticos para tratar infecções causadas por bactérias gram-negativas e soluções de diagnóstico de Salmonella typhi

(BOSTON: 26 de fevereiro de 2025) – a CARB-X (*Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator*) anunciou hoje um edital de financiamento de produtos com dois temas distintos:

- **PRODUTOS TERAPÊUTICOS PARA INFECÇÕES CAUSADAS POR BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS**

O escopo é restrito a produtos terapêuticos de pequenas moléculas de ação direta. Não estão incluídas no escopo estratégias que exijam moléculas potencializadoras (como, por exemplo, IBLs, inibidores de efluxo, permeadores de membranas). Têm a preferência as moléculas cujas propriedades permitam administração por via intravenosa com transição para via oral. Em todos os casos, é essencial que o produto atue contra os organismos suscetíveis e resistentes a múltiplos fármacos presentes nas listas das ameaças bacterianas mais urgentes.

- **DIAGNÓSTICO DE FEBRE TIFOIDE EM AMBIENTES COM RECURSOS ESCASSOS**

Buscamos um produto de diagnóstico que ofereça suporte ao portfólio para determinar a infecção aguda por *Salmonella enterica serovar Typhi*, a bactéria causadora da febre tifoide. O ambiente de uso de preferência é o da atenção básica em saúde, com prioridade para a facilidade de uso, o alto desempenho e a acessibilidade de custos.

O perfil dos produtos desejados e os critérios mínimos de aceitação de cada tópico serão definidos e disponibilizados em [CARB-X.org](https://carb-x.org). As manifestações de interesse poderão ser enviadas de 16 de abril de 2025 às 10h até 30 de abril de 2025 às 23h59 (ET - horário do Leste). Dois webinars públicos serão realizados durante a semana de 14 de abril de 2025 para discutir o escopo das rodadas de financiamento, o processo de inscrição e para esclarecer dúvidas. Assine a [newsletter da CARB-X](#) para receber todas as atualizações.

“Embora tenham sido realizados avanços na descoberta e no rápido desenvolvimento de produtos terapêuticos voltados a vários desafios de resistência antimicrobiana (RAM), há um amplo consenso de que ainda necessitamos de um novo antibiótico, especialmente um que possa ser administrado por via oral e que tenha um amplo espectro contra bactérias gram-negativas”, diz Erin Duffy, Ph.D., diretora de P&D da CARB-X. “Ao mesmo tempo, é essencial contar com produtos de diagnóstico de *S. typhi* rápidos, econômicos e acessíveis para melhorar a detecção precoce e aperfeiçoar o tratamento. A CARB-X está comprometida a enfrentar esses desafios urgentes através da publicação de editais de financiamento estratégicos e direcionados, a fim de acelerar a inovação científica nos produtos antibacterianos.”

Estimativas recentes mostram que o lançamento regular de antibióticos novos e potentes voltados às bactérias gram-negativas, parte da missão da CARB-X, poderia evitar 11,1 milhões de mortes acumuladas causadas pela resistência antimicrobiana nos próximos 25 anos, sendo as maiores reduções em países de baixa e média renda (PBMR), em regiões que incluem o Sul Asiático, o Sudeste Asiático, o Leste Asiático e a Oceania, além da África Subsaariana. Os benefícios econômicos também seriam significativos: a introdução de novos antibióticos contra bactérias gram-negativas reduziria os custos de saúde em US\$ 84 bilhões, geraria melhores desfechos em saúde no valor de US\$ 174 bilhões e adicionaria US\$ 740 bilhões ao PIB global anual até 2050.

A febre tifoide é uma doença sistêmica grave causada pela bactéria gram-negativa *S. typhi*. A cada ano ocorrem de 11 a 21 milhões de casos de febre tifoide, e o maior impacto recai sobre as crianças e os residentes de países de baixa e média renda no Sul Asiático, Sudeste Asiático e na África Subsaariana. A doença é responsável por aproximadamente 128 a 161 mil mortes por ano, e seus sintomas incluem dor abdominal e febre. A febre tifoide geralmente é transmitida através do consumo de alimentos ou água contaminada.

Incentivamos a inscrição de candidatos do mundo inteiro, especialmente das áreas em que o impacto da RAM é sentido de modo mais severo. Na execução do contrato de subconcessão, os candidatos deverão arcar com parte do custo durante o período de vigência do contrato. A inscrição se destina a pessoas jurídicas, e os candidatos devem aderir aos mais altos padrões éticos de pesquisa. Os candidatos também devem possuir, ou ter garantido, os direitos de propriedade intelectual e ter uma expectativa razoável de liberdade para operar. Centros acadêmicos e desenvolvedores não comerciais são incentivados à inscrição se puderem demonstrar recursos semelhantes aos esperados de uma empresa do setor de desenvolvimento de medicamentos. As propostas serão analisadas por especialistas externos, e a decisão final sobre os financiamentos será tomada pela CARB-X.

Para desenvolver suas novas chamadas de financiamento, a CARB-X realizou uma análise de portfólio estratégica, o que incluiu a avaliação do pipeline global de produtos, o portfólio da CARB-X e os relatórios dos colaboradores da resistência antimicrobiana, destacando o impacto global substancial da resistência antimicrobiana, as principais síndromes e patógenos que contribuem para ela, além das localidades mais afetadas.

Quando a CARB-X foi fundada em 2016, o pipeline dos antibióticos, ainda em estágio inicial, estava estagnado. Desde a sua criação, a CARB-X já apoiou 114 projetos de P&D em 14 países, e os desenvolvedores de produtos da CARB-X fizeram avanços significativos: 19 projetos avançaram para o primeiro estágio dos ensaios clínicos ou já concluíram essa etapa; 12 deles seguem em desenvolvimento clínico, incluindo ensaios clínicos nas fases finais; dois produtos de diagnóstico foram lançados no mercado e um antibiótico para o qual a CARB-X apoiou atividades não clínicas foi aprovado pela vigilância sanitária dos EUA (FDA, na sigla em inglês). Além disso, já foram garantidas parcerias avançadas com mais de dez desenvolvedores de produtos com projetos de P&D em andamento, a fim de dar suporte a seu desenvolvimento clínico após a saída do portfólio da CARB-X. Todos os desenvolvedores de produtos financiados pela CARB-X são obrigados por contrato a desenvolver um planejamento de gestão e um plano

de acesso a seu produto, delineando estratégias para garantir a administração responsável e o acesso apropriado em países de baixa e média renda.

O financiamento da CARB-X é apoiado parcialmente pelos fundos federais do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos (HHS); da Administration for Strategic Preparedness and Response; e da Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA), sob o contrato número 75A50122C00028, e por concessões da Wellcome (WT224842), do Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha (BMBF), do Departamento de Saúde e Assistência Social do Reino Unido no âmbito do Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF), da Agência de Saúde Pública do Canadá (PHAC), da Fundação Bill e Melinda Gates e da Fundação Novo Nordisk. O Instituto Nacional de Alergia e Doenças Infecciosas dos EUA (NIAID), pertencente aos Institutos Nacionais de Saúde (NIH) do HHS, oferece suporte na forma de serviços em espécie por meio do acesso a um conjunto de serviços pré-clínicos voltados ao desenvolvimento de produtos. O conteúdo deste comunicado de imprensa é de responsabilidade exclusiva dos autores e não representa necessariamente a opinião oficial de nenhum dos financiadores da CARB-X.

Contato CARB-X: Marissa Novel, carbxpr@bu.edu

Sobre a CARB-X

A CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) é uma parceria global sem fins lucrativos dedicada a apoiar a pesquisa e o desenvolvimento de antibióticos em estágio inicial para combater a ameaça crescente das bactérias resistentes a medicamentos. A CARB-X apoia inovações em produtos terapêuticos, preventivos e de diagnóstico rápido. A CARB-X é administrada pela Universidade de Boston e financiada por um consórcio de governos e fundações. A CARB-X financia apenas projetos voltados às bactérias resistentes mais graves identificadas nas listas de prioridades globais, às síndromes com as mais altas taxas de morbidade e mortalidade do mundo e às características de desempenho necessárias para os pacientes. <https://carb-x.org/> | X (antigo Twitter) @CARB_X

Sobre a BARDA e o NIAID

O Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos EUA busca melhorar e proteger a saúde e o bem-estar de todos os americanos, fornecendo serviços humanos e de saúde eficazes e fomentando avanços na medicina, na saúde pública e nos serviços sociais. A Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) é responsável pelo preparo médico e de saúde pública do país na resposta e recuperação de desastres e outras emergências de saúde pública. No âmbito da ASPR, a *Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA)* investe em inovação, na pesquisa e desenvolvimento avançados, na aquisição e fabricação de contramedidas médicas — vacinas, medicamentos, terapias, ferramentas de diagnóstico e produtos não farmacêuticos — necessárias para combater ameaças à segurança da saúde. A BARDA é uma das principais financiadoras do setor público do mundo inteiro em prol do

desenvolvimento avançado de terapias e diagnósticos antimicrobianos, tendo já investido mais de US\$ 2,4 bilhões em produtos antimicrobianos desde 2010. Esse investimento deu suporte ao desenvolvimento de mais de 160 produtos antimicrobianos e levou à aprovação de quatro novos antibióticos pela FDA e à certificação 510(k) da FDA para oito produtos de diagnóstico.

Sobre a Wellcome

A [Wellcome](#) apoia a ciência em prol da solução dos desafios urgentes de saúde enfrentados por todos. Apoiamos pesquisas de descoberta sobre a vida, a saúde e o bem-estar, e estamos buscando solucionar três desafios mundiais de saúde: saúde mental, doenças infecciosas e clima e saúde.

Sobre o Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha (BMBF)

A educação e a pesquisa são bases fundamentais para o nosso futuro. Por isso, o fomento à educação, à ciência e à pesquisa é uma prioridade do governo federal alemão. [O Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha](#) (BMBF) fortalece a educação em todas as fases da vida e oferece apoio à pesquisa científica e à inovação.

Sobre o Global AMR Innovation Fund (GAMRIF)

O Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) é um fundo de ajuda voltado ao conceito de Saúde Única que apoia a pesquisa e o desenvolvimento em todo o mundo, visando a reduzir a ameaça imposta pela resistência antimicrobiana (RAM) em seres humanos, animais e no meio ambiente em benefício da população de países de baixa e média renda (PBMR). Os principais objetivos do GAMRIF são: desenvolver soluções inovadoras de Saúde Única para combater a RAM; aumentar a disponibilidade de inovações específicas a esse contexto, acessíveis e econômicas para os países de baixa e média renda; estabelecer parcerias internacionais de pesquisa com a indústria, o meio acadêmico e os governos; e colaborar com outros doadores globais para alavancar mais financiamentos.

Sobre a Agência de Saúde Pública do Canadá

A Agência de Saúde Pública do Canadá (PHAC, na sigla em inglês), estabelecida em 2004, é responsável pela saúde pública, preparação e resposta a emergências e controle e prevenção de doenças infecciosas e crônicas. Sua missão é melhorar a saúde de todas as pessoas e comunidades do Canadá através do enfrentamento das prioridades de saúde pública por meio da ciência, inovação, oferta de serviços e ações colaborativas. A agência trabalha em estreita colaboração com todas as esferas do governo, organizações não governamentais e parceiros internacionais para criar um sistema de saúde pública efetivo. A PHAC possui um sólido histórico no enfrentamento de ameaças à saúde, que inclui a colaboração em uma abordagem de Saúde Única relativa a resistência antimicrobiana (RAM). Como parte do recém-lançado *Pan-*

Canadian Action Plan sobre RAM em vigor de 2023 a 2027, a PHAC está no comando de um projeto de incentivo econômico, a fim de aumentar o acesso a medicamentos antimicrobianos essenciais, mas ainda não autorizados no Canadá, para atender às necessidades públicas de saúde mais urgentes.

Sobre a Fundação Novo Nordisk

Estabelecida na Dinamarca em 1924, a Fundação Novo Nordisk é uma fundação empresarial com propósitos filantrópicos. A visão da Fundação é melhorar a saúde das pessoas e a sustentabilidade da sociedade e do planeta. Sua missão é fomentar a pesquisa e a inovação na prevenção e no tratamento de doenças cardiometabólicas e infecciosas, além de promover o avanço do conhecimento e das soluções em prol de uma transformação ecológica da sociedade.

www.novonordiskfonden.dk/en

Sobre a Universidade de Boston

Fundada em 1839, a Universidade de Boston é uma instituição de ensino superior e pesquisa reconhecida internacionalmente. Com quase 37 mil alunos, é uma das maiores universidades particulares com dormitórios dos Estados Unidos. A Universidade de Boston (BU) é composta por 17 núcleos e faculdades e pela Faculdade de Ciências da Computação e Dados, além de vários centros e institutos multidisciplinares que fazem parte da missão de pesquisa e ensino da instituição. Em 2012, a BU entrou para a Associação de Universidades Americanas (AAU), um consórcio formado por universidades líderes em pesquisa nos Estados Unidos e no Canadá. Para obter mais informações, entre em contato com Kim Miragliuolo pelo e-mail

kmira@bu.edu. www.bu.edu