



Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

Relatório de Atividades (2020 – 2023)

Iniciando suas atividades em 08 de abril de 2020, a Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção (SB3) foi fundada por profissionais de diversos setores e categorias, tanto na área pública quanto na área privada, tendo por objetivo, sob uma visão coletiva, aproximar especialistas e instituições. Com missão multifacetada, a SB3 busca abranger o desenvolvimento, fusão, propagação e defesa da pesquisa, educação e uso responsável do conhecimento em biossegurança e bioproteção, tendo firme compromisso com a excelência, buscando colaborar com progresso humano e socioeconômico sustentável e seguro no Brasil.

Ao longo de sua trajetória até os dias atuais, a SB3 implementou diversas iniciativas alinhadas com seus principais objetivos, dos quais destacamos a realização de webinários sobre temas atuais apresentados por especialistas nacionais e internacionais, bem como de workshops de alto nível para participantes brasileiros, argentinos, peruanos e mexicanos.

i. Webinários

Durante 2020 e 2021, a SB3 promoveu uma série de webinários focados em aspectos cruciais da biossegurança e bioproteção. Estas sessões interativas online propiciaram discussões aprofundadas sobre uma variedade de tópicos. Destaques da série abordaram temas como:

a) Certificação e Comissionamento de Instalações Seguras em Biossegurança. Dr. Gonzalo Pascual, Diretor de Biossegurança e Bioproteção do Instituto de Saúde Carlos III, Espanha. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=0yOoNuP41oU&t=13s>;

Partners:



AMEXBIO
Asociación Mexicana de Bioseguridad A.C.



**asociación
argentina de
microbiología**



**HEALTH
SECURITY
PARTNERS**



**ABSA
INTERNATIONAL**
The Association for Biosafety and Biosecurity





Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

- b) Novo Manual de Biossegurança do CDC. Prof. Cláudio Mafra, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=b33nF-EGIKE>;
- c) Lições Aprendidas de Epidemias Passadas no Contexto da COVID-19. Luis Ochoa, Oficial Sênior de Biossegurança, *Michigan State University*, EUA. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=STpMxuzf2eY>;
- d) Transbordamento e Epidemias: Histórias Preveníveis? Profa. Clarissa Damaso, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=m33M10ikFbl>;
- e) Programa Mundial de Vacinas COVID-19: Status Atual e Perspectivas. Dra. Elena Caride, Instituto Osvaldo Cruz. FIOCRUZ. Rio de Janeiro. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=HArjwlpDDdk&t=161s>;
- f) O Papel do CONCEA na Refinação da Experimentação Animal. Profa. Ekaterina Akimovna Rivera, Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Experimentação Animal (CONEA). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=nnXSFUaMaUI&t=6s>;
- g) Regulação e Responsabilidade no Transporte Aéreo de Material Biológico. Silas Basque, Consultor em Segurança Química. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Uclc5dm3V-U>;
- h) Harmonização dos Eixos Temáticos para um Brasil Livre de Tuberculose: Narrativas e Conceitos com Biossegurança. MSc Fernando Sanches, Centro de Pesquisa de Tuberculose – Programa acadêmico de Tuberculose da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Dk6s6yn1eNQ>;

Partners:





Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

- i) Os Outros Coronavírus. Prof. Paulo Brandão, Universidade de São Paulo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=JdKIdm9KPRM>;
- j) Resistência Antimicrobiana: Uma Pandemia Silenciosa Questionando os Princípios Fundamentais do Conceito *One Health*. Prof. Douglas McIntosh, Universidade Rural do Rio de Janeiro. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=iXANcE3jYkw>;
- k) Epidemiologia da COVID-19 e tendências nas curvas epidemiológicas: estamos mais perto do fim da pandemia ou nos aproximando da quarta onda? Dr. Wanderson Oliveira, professor da Escola Fiocruz de Governo da Fundação Oswaldo Cruz em Brasília e enfermeiro epidemiologista do Hospital das Forças Armadas do Ministério da Defesa. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=uHH-QeVf_UM;
- l) Um Tempo para Lembrar: Visão da Ciência ao Enfrentar a Pandemia de Coronavírus e o Futuro da Saúde. Profa. Margareth Dalcomo, criadora e coordenadora do Centro de Referência Ambulatório Professor Hélio Fraga (FIOCRUZ) e membro do Comitê Consultivo de Tuberculose do Ministério da Saúde. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=UvZNL9cdFMA>.

ii. Workshops

Em colaboração com o *Health Security Partners* (HSP), com o suporte do *Biosecurity Engagement Program* (BEP) e do *Nonproliferation and Disarmament Fund* (NPD), a SB3 realizou workshops presenciais e virtuais para treinar profissionais em campos variados relacionados à biossegurança e a bioproteção. Até o momento, cinco workshops foram realizados, abordando tópicos como:

- a) Conscientização e Treinamento para Ciber-Bioproteção Brasil.

Partners:



AMEXBIO
Asociación Mexicana de Bioseguridad A. C.



asociación
argentina de
microbiología



HEALTH
SECURITY
PARTNERS



ABSA
INTERNATIONAL
The Association for Biosafety and Biosecurity





Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

Este evento foi desenvolvido para promover as melhores práticas em cibersegurança, protegendo a pesquisa e os dados de laboratórios de alto nível de contenção contra possíveis ameaças cibernéticas. Além de aumentar a conscientização, também teve como objetivo fornecer aos participantes treinamento fundamental em cibersegurança e ciberbioproteção, oferecendo ferramentas e conhecimentos essenciais para participar do workshop de treinamento de instrutores do HSP e SB3 realizado em dezembro do mesmo ano.

b) Ciberproteção para Instituições Biomédicas: Workshop de Treinamento de Instrutores.

O Workshop de Treinamento de Instrutores reuniu profissionais de TI e cientistas das principais instituições de pesquisa brasileiras. O foco foi capacitá-los com as habilidades necessárias para implementar as melhores práticas de ciberproteção em suas respectivas instituições, garantindo a proteção de valiosos dados de pesquisa e outras informações críticas contra possíveis ameaças cibernéticas.

c) Gestão de Biorrisco para Laboratórios de Alta Contenção.

Durante um workshop virtual de dois dias, a *Health Security Partners* (HSP), em colaboração com a Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção (SB3), reuniu profissionais de laboratórios do Brasil e da Argentina especializados em patógenos de alto risco e ambientes de laboratório de alta contenção. Ao longo do workshop, especialistas nas áreas de biossegurança e bioproteção orientaram os participantes sobre as complexidades da gestão de riscos biológicos, enfatizando metodologias eficazes de biossegurança e bioproteção. Além disso, os palestrantes forneceram listas de verificação adaptadas para avaliar as capacidades existentes de Gestão de Riscos Biológicos (GRB), destacando áreas para aprimoramento para se alinhar com a norma internacional ISO 35001/2019 e as diretrizes da OMS.

Partners:





Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

d) Salvaguardando a Bioproteção e Ciberbioproteção em Laboratórios de Pesquisa de Toxinas e Venenos.

Destinado a pesquisadores das Ciências Biológicas que trabalham em projetos relacionados a toxinas e venenos animais, o foco foi aprofundar as discussões sobre biossegurança e bioproteção, especialmente no que diz respeito à manipulação, armazenamento e gestão de dados dessas substâncias.

e) Avaliação de Vigilância, Diagnósticos Moleculares e Capacidades Bioinformáticas de Zoonoses e Surtos de HCP Transfronteiriços na América do Sul.

Teve como objetivos mapear doenças zoonóticas a nível nacional e regional. Este exercício também visava identificar lacunas e deficiências existentes. Uma parte integral do esforço foi no sentido de avaliar as capacidades atuais em diagnóstico molecular e bioinformática. Além disso, buscamos fortalecer o quadro de relatórios para doenças zoonóticas, refinando políticas e mecanismos de notificação tanto a nível nacional quanto regional.

Ainda para o ano de 2023, a SB3 recebeu apoio do HSP para mais 4 projetos: (i) Treinamento em Bioinformática para doenças Zoonóticas, a se realizar em Novembro próximo no Laboratório Nacional de Computação Científica; (ii) Workshop virtual Treinamento em Ciberbioproteção em Outubro, destinado aos participantes do Workshop Gestão de Biorrisco para Laboratórios de Alta Contenção realizado em abril deste ano; (iii) Projeto de Ciberbioproteção para startups em Biotech em Dezembro; e (iv) Workshop Fortalecimento da Cibersegurança e da Capacidade de Conhecer o Seu Colaborador (*Know-Your-Collaborator*, KYC) para Proteger Instituições de Pesquisa que Armazenam Dados Genômicos no Brasil e na Argentina também em dezembro.

Partners:



AMEXBIO
Asociación Mexicana de Bioseguridad A. C.



**asociación
argentina de
microbiología**



**HEALTH
SECURITY
PARTNERS**



**ABSA
INTERNATIONAL**
The Association for Biosafety and Biosecurity





Sociedade Brasileira de Biossegurança e Bioproteção

Para 2024, teremos mais ações de fortalecimento das instalações NB3. Além disso foram selecionados projetos na área de Toxinas, Ciberbioproteção e NB3 que receberão apoio financeiro do HSP para Treinamento e multiplicação.

Além dessas iniciativas, que foram realizadas com a dedicação entusiástica dos membros da SB3, nosso compromisso com a Biossegurança e Bioproteção no Brasil e nos países vizinhos é evidente. Neste campo, nosso foco tem sido estabelecer laços e acordos com diversas organizações em todo o continente americano que atuam na área de biossegurança e bioproteção. Até o momento, estas iniciativas incluem a Federação Internacional de Associações de Biossegurança (IFBA), a Associação Argentina de Microbiologia (AMM), a Associação Mexicana de Biossegurança (AMexBio) (contrato convênio atualmente em discussão) e a Associação Americana de Segurança Biológica (ABSA) (também em desenvolvimento).

Esses esforços destacam a dedicação da SB3 em promover a conscientização, estimular o crescimento profissional e avançar a expertise nas áreas de biossegurança e bioproteção, enfatizando a importância de disciplinas interconectadas, em uma tentativa de garantir a biossegurança e a bioproteção e o avanço contínuo destas áreas no Brasil.

Esperamos poder continuar contanto com o apoio e participação de todos os nossos associados.

Conheça e divulgue a SB3!

Viçosa, 20 de setembro, 2023.

Prof. Cláudio Mafra
Presidente SB3

Partners:



AMEXBIO
Asociación Mexicana de Bioseguridad A. C.



**asociación
argentina de
microbiología**



**HEALTH
SECURITY
PARTNERS**



**ABSA
INTERNATIONAL**
The Association for Biosafety and Biosecurity

