



GT 25

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA SAÚDE: AVANÇOS CIENTÍFICOS E DESAFIOS PARA UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL

Lívio César Cunha Nunes¹

Universidade Federal do Piauí (UFPI)

Renata Pereira da Silva²

Universidade Federal do Piauí (UFPI)

RESUMO

Este Grupo Temático (GT) propõe discutir os avanços e desafios da inovação tecnológica aplicada à saúde, com foco na pesquisa científica e no desenvolvimento de soluções sustentáveis para os problemas contemporâneos da área. A justificativa para a criação deste GT está pautada na necessidade de promover um diálogo interdisciplinar entre pesquisadores das áreas de saúde, tecnologia, engenharia e ciências sociais, abordando temas como inteligência artificial na medicina, biotecnologia, telemedicina, dispositivos médicos inovadores, big data na saúde e políticas públicas para a inovação tecnológica. A inovação tecnológica é vista como um caminho para superar desafios globais, como o envelhecimento populacional, o aumento das doenças crônicas e a necessidade de sistemas de saúde mais eficientes e acessíveis. No entanto, essa inovação também traz questões éticas, sociais e ambientais que precisam ser debatidas. O GT busca estimular o aprofundamento teórico-metodológico dessas questões, promovendo a troca de perspectivas entre diferentes áreas do conhecimento e fomentando a construção de soluções integradas e sustentáveis. Serão priorizados trabalhos que apresentem contribuições teóricas e práticas para o avanço científico, com ênfase na aplicabilidade

¹ Possui graduação em Farmácia pela Universidade Federal do Ceará (1996), habilitação em Indústria Farmacêutica pela Universidade Federal do Ceará (1997), Mestrado (2000), Doutorado (2008) em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Pernambuco e pós-doutorado (2012) em tecnologia farmacêutica pela Universidade de Coimbra - Portugal. Professor Associado do Curso de Farmácia da Universidade Federal do Piauí, membro permanente do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas e Ciências dos Materiais - Mestrado e Doutorado (UFPI) e do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - Doutorado (UFPI/RENORBIO). Bolsista de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT nos períodos de 2013-15 e 2017- atual. Fundou várias startups dentre elas a "Fitofit - Suplementos e Produtos Naturais" (atualmente selecionada em primeiro lugar para o programa de aceleração Startup NE) e a "Buriti Bioespuma - Soluções em Conforto Térmico e Acústico" (selecionada para representar o Brasil na GITEX Global em Dubai-Emirados Árabes).

² Mestre e Doutoranda em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Graduada em Farmácia pelo Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA) com bolsa integral do PROUNI. Durante a graduação, atuou como monitora nas disciplinas de Fisiologia, Anatomia Humana e Biofísica, além de realizar iniciação científica pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). Pós-graduada em Farmácia Clínica e Hospitalar pela Faculdade Dom Alberto (2020) e em Oncologia e Hemoterapia pela Faculdade Unileya (2021). Membro do Grupo de Pesquisa do Laboratório de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo em Produtos Farmacêuticos e Correlatos (LITE), com experiência na organização e participação de eventos científicos nacionais e internacionais, apresentando trabalhos relevantes na área.



dos resultados e no impacto social das pesquisas. Os objetivos do GT incluem: (1) promover o debate sobre os avanços e desafios da inovação tecnológica na saúde; (2) fomentar a interdisciplinaridade e a colaboração entre pesquisadores de diferentes áreas; (3) discutir a aplicabilidade prática das pesquisas e seu impacto na sociedade; e (4) contribuir para a internacionalização da produção científica brasileira na área de saúde e tecnologia. O GT visa fomentar a troca de experiências e a construção de redes colaborativas, contribuindo para a internacionalização da pesquisa e para a promoção de uma saúde mais acessível e eficiente. A proposta do GT está alinhada com o tema do congresso, "Educação e Pesquisa como caminho para a pacificação global", ao destacar a importância da inovação tecnológica para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida.

PALAVRAS-CHAVE: Inovação Tecnológica, Saúde, Pesquisa Científica, Inteligência Artificial, Biotecnologia, Sustentabilidade.

TECHNOLOGICAL INNOVATION IN HEALTH: SCIENTIFIC ADVANCES AND CHALLENGES FOR A SUSTAINABLE SOCIETY

ABSTRACT

This Thematic Group (GT) aims to discuss the advances and challenges of technological innovation applied to health, focusing on scientific research and the development of sustainable solutions to contemporary problems in the field. The justification for creating this GT lies in the need to promote an interdisciplinary dialogue among researchers in health, technology, engineering, and social sciences, addressing topics such as artificial intelligence in medicine, biotechnology, telemedicine, innovative medical devices, big data in health, and public policies for technological innovation. Technological innovation is seen as a path to overcome global challenges, such as population aging, the rise of chronic diseases, and the need for more efficient and accessible healthcare systems. However, this innovation also brings ethical, social, and environmental issues that need to be debated. The GT seeks to stimulate theoretical-methodological deepening of these issues, promoting the exchange of perspectives among different areas of knowledge and fostering the construction of integrated and sustainable solutions. Priority will be given to works that present theoretical and practical contributions to scientific advancement, with an emphasis on the applicability of results and the social impact of research. The objectives of the GT include: (1) promoting debate on the advances and challenges of technological innovation in health; (2) fostering interdisciplinarity and collaboration among researchers from different areas; (3) discussing the practical applicability of research and its impact on society; and (4) contributing to the internationalization of Brazilian scientific production in the field of health and technology. The GT aims to foster the exchange of experiences and the construction of collaborative networks, contributing to the internationalization of research and the promotion of more accessible and efficient healthcare. The GT proposal aligns with the congress theme, "Education and Research as a Path to Global Pacification," by highlighting the importance of technological innovation for sustainable development and improved quality of life.



KEY WORDS: Technological Innovation, Health, Scientific Research, Artificial Intelligence, Biotechnology, Sustainability.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA SALUD: AVANCES CIENTÍFICOS Y DESAFÍOS PARA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE

RESUMEN

Este Grupo Temático (GT) propone discutir los avances y desafíos de la innovación tecnológica aplicada a la salud, con enfoque en la investigación científica y el desarrollo de soluciones sostenibles para los problemas contemporáneos del área. La justificación para la creación de este GT reside en la necesidad de promover un diálogo interdisciplinario entre investigadores de las áreas de salud, tecnología, ingeniería y ciencias sociales, abordando temas como la inteligencia artificial en la medicina, la biotecnología, la telemedicina, los dispositivos médicos innovadores, el big data en la salud y las políticas públicas para la innovación tecnológica. La innovación tecnológica es vista como un camino para superar desafíos globales, como el envejecimiento poblacional, el aumento de las enfermedades crónicas y la necesidad de sistemas de salud más eficientes y accesibles. Sin embargo, esta innovación también trae cuestiones éticas, sociales y ambientales que necesitan ser debatidas. El GT busca estimular el profundización teórico-metodológico de estas cuestiones, promoviendo el intercambio de perspectivas entre diferentes áreas del conocimiento y fomentando la construcción de soluciones integradas y sostenibles. Se priorizarán trabajos que presenten contribuciones teóricas y prácticas para el avance científico, con énfasis en la aplicabilidad de los resultados y en el impacto social de las investigaciones. Los objetivos del GT incluyen: (1) promover el debate sobre los avances y desafíos de la innovación tecnológica en la salud; (2) fomentar la interdisciplinariedad y la colaboración entre investigadores de diferentes áreas; (3) discutir la aplicabilidad práctica de las investigaciones y su impacto en la sociedad; y (4) contribuir a la internacionalización de la producción científica brasileña en el área de salud y tecnología. El GT tiene como objetivo fomentar el intercambio de experiencias y la construcción de redes colaborativas, contribuyendo a la internacionalización de la investigación y a la promoción de una salud más accesible y eficiente. La propuesta del GT está alineada con el tema del congreso, "Educación e Investigación como camino para la pacificación global", al destacar la importancia de la innovación tecnológica para el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida.

PALABRAS CLAVE: Innovación Tecnológica, Salud, Investigación Científica, Inteligencia Artificial, Biotecnología, Sostenibilidad.

