PALCO PEDRO ERNESTO EM CENA



O COMPLEXO DE SAÚDE DA UERJ
NA **RIO INNOVATION WEEK 2024**

UERJ UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PR5 Pró-Reitoria de Saúde

PALCO PEDRO ERNESTO EM CENA

O COMPLEXODESAÚDEDA UERJ
NA **RIO INNOVATION WEEK 2024**



Reitora
Gulnar Azevedo e Silva

Vice-Reitor
Bruno Rêgo Deusdará Rodrigues

Pró-Reitor de Graduação
Antônio Soares da Silva

Pró-Reitora de Pós-graduação e Pesquisa
Elizabeth Fernandes de Macedo

Pró-Reitora de Extensão e Cultura
Ana Maria de Almeida Santiago

Pró-Reitor de Políticas e Assistência Estudantis
Daniel Pinha Silva

Pró-Reitor de Saúde
Ronaldo Damião



PALCO PEDRO ERNESTO EM CENA

O COMPLEXODESAÚDE DAUERJ NA **RIO INNOVATION WEEK 2024**

UERJ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PR5 Pró-Reitoria de Saúde

Rio de Janeiro
2025



Pró-Reitoria de Saúde – PR5

Campus Francisco Negrão de Lima
Pavilhão João Lyra Filho
Rua São Francisco Xavier, 524, Térreo, Bloco F, Sala T028
Maracanã – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20550-900
Telefone: (21) 2334-1112
E-mail: pr5@uerj.br
Site: www.pr5.uerj.br

Organização
Ronaldo Damião
Tatiane Alves Baptista

Equipe Executiva
Mariana Ribeiro Soares Florentino
Viviane Marques

Equipe Editorial
Bianca Lima Benitez
Bruna Paula Gomes Martins
Kristina Bouskela-Svenjo
Lívia Maria da Costa Silva
Márcia Fernandes Mendes Araújo
Mariana Ribeiro Soares Florentino
Raphael Machado Pires
Renata Angeli

Revisão
Bruna Martins

Projeto gráfico e diagramação
Caroline Silva

Fotos
Acervo PR5/UERJ
RIW Imprensa

CATALOGAÇÃO NA FONTE
UERJ/REDE SIRIUS/NPROTEC

P155 Palco Pedro Ernesto em cena : o complexo de saúde da UERJ na Rio Innovation Week 2024 / Organização de Tatiane Alves Baptista e Ronaldo Damião. – Rio de Janeiro: PR5, 2025.
236 p.

ISBN 978-65-985454-1-3

1. Hospital Universitário Pedro Ernesto – Estudo e ensino. I. Damião, Ronaldo. II. Baptista, Tatiane Alves. III. Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Pró-Reitoria de Saúde.

CDU 614.21

Bibliotecário: Mariana Castro CRB-7/7441



Sumário

Apresentação .....9 1.

Medula – Salvar Vidas por Meio da Ciência e da Tecnologia: A Importância e os Avanços nos Transplantes de Medula Óssea 11 1.1

Artigo: Transplante de Medula Óssea 12

Renata Lyrio Rafael Baptista

1.2 Artigo: Inovações na Coleta de Células para Transplante de Medula Óssea 17

Flavia Miranda G. C. Bandeira e Ana Carolina de Azevedo Araujo Lima

2. Hospital Hésio Cordeiro: Unidade da UERJ na Cidade de Cabo Frio 22

Artigo: Em Busca da Inovação: A Infância de um Hospital

Francisco Barbosa Neto / Mariana Carazza / Beatriz Cavalcanti Trindade / Lilian Almerinda Moraes Brandão

3. Gargalos Tecnológicos em Saúde no Interior do Estado: Possibilidades de Interação com o Complexo de Saúde da UERJ .....34 Artigo: Plataforma Conecta: Inovação e Integração Para o Desenvolvimento Tecnológico no Estado do Rio de Janeiro
Tatiane Alves Baptista e Mariana Ribeiro Soares Florentino
4. Doenças Raras: Desafios no Diagnóstico e no Tratamento ..42
Artigo: Doenças Raras: Desafios no Diagnóstico e no Tratamento
Raquel Tavares Boy da Silva
5. Obesidade: Aspectos Inovadores na Doença e no seu Tratamento .....50 Artigo: Obesidade: Aspectos Inovadores na Doença e no seu Tratamento
Dartcleia Moura Martins Neves, Egas Caparelli-Dáquer, Flávia Ferreira Fernandes, Jorge Eduardo S. Soares Pinto, Julia Bruno Vieira, Miguel de Miranda Gonçalves, Gustavo Sampaio Pereira Rocha, Paulo Roberto Falcão Leal e Luiz Guilherme Kraemer-Aguiar
6. O Papel do Centro Biomédico e da Faculdade de Ciências Médicas na Mediação Acadêmica com o HUPE.....77
6.1 Artigo: A Experiência da UERJ com o Uso da Ultrassonografia Pulmonar na Avaliação das Doenças Respiratórias Relacionadas à COVID-19 78
Paula Wirz Pedroso, Agnaldo José Lopes, Rogério Rufino e Thiago Thomaz Mafort
6.2 Artigo: Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro e o Estímulo à Ciência 87
Rogério Rufino
6.3 Artigo: Uso de Vestíveis (*Wearables*) na Monitorização da Saúde 99
Elenilson da Nóbrega Gomes e Mario Fritsch Neves

7. O Papel da Propriedade Intelectual na Revolução da Impressão 3D na Saúde e suas Aplicações no SUS 107
Artigo: O Papel da Propriedade Intelectual na Revolução da Impressão 3D na Saúde e suas Aplicações no SUS
Renata Angeli, Kristina Bouskela-Svensjö, Janine Boniatti, Gabriela Salermo e Júlio Cesar Castelo Branco Reis Moreira

8. CTI: Desafios e Inovações nas Unidades de Terapia Intensiva 120
Artigo: Desafios e Inovações nas Unidades de Terapia Intensiva
Marcos Lopes de Miranda, Renata Carnevale Carneiro Chermont de Miranda, Victor Cravo, Ana Luiza Ferreira Kogut Gelhoren e Fernanda Lima
9. Aspectos Transdisciplinares das Tecnologias Aplicadas à Saúde: O Foco é a Pessoa 133
Artigo: Aspectos Transdisciplinares das Tecnologias Aplicadas à Saúde: O Foco é a Pessoa
Mônica Rodrigues da Cruz, Fernanda Paulina Cortines Laxe, Márcia Fernandes Mendes Araújo e Ricardo Guimarães Fischer
10. Alta Tecnologia em Doenças Vasculares e Coronarianas 150

10.1 Artigo: Denervação Simpática da Artéria Renal para Tratamento da Hipertensão Arterial não Controlada 151
Valério Fuks, Anna Luiza Pereira, Daniel Waddington Castello, Dayane Figueiredo Fialho Rocha, Eduardo Barbosa de Brito, Felipe Neves de Albuquerque e Esmeralci Ferreira
10.2 Artigo: Inovação no Tratamento da Cardiomiopatia Hipertrófica Obstrutiva: Ampliando a Embolização Coronariana com Polímero, Além da Artéria Septal 162
Gabriel Freitas de Aguiar de Oliveira, Gabriel Guilherme Gusmão Renaud, George Henri Costa da Silva, Henrique Young Loures, Ana Clara Nigri de Souza Aguiar Miranda e Esmeralci Ferreira

10.3 Artigo: Valor em Saúde: Microcusteio da Intervenção Coronariana Percutânea no SUS.....177
Luciana Ludwig Nigri, João Pedro Lupi Moreira Santos, Julyane Cristina dos Santos Felicio, Kevelyn Cristina Ramos Correia, Lara Lima Kleinsorgen Motta, Claudia da Silva Lunardi, Roberto Pozzan, Esmeralci Ferreira e Denizar Vianna de Araújo

10.4 Artigo: Gestão Integrada do Ciclo de Cuidado no Setor de Hemodinâmica do Hospital Universitário Pedro Ernesto: Um Modelo para Gerar Valor em Saúde 188
Claudia da Silva Lunardi, Ian Maia Fontes, Izabela Gonçalves Mazzotti, Jaqueline Freire Cardoso, Mayara Vivian Costa de Oliveira, Luciana Ludwig Nigri, Thaís Spiegel e Esmeralci Ferreira

10.5 Artigo: Inovação nas Intervenções Coronarianas: O papel da Imagem Intravascular 203
Antônio Augusto Farias, Maria Fernanda Meirelles Câmara, Pedro Marks Lamego da Silva, Samuel de Souza Lacerda, Sérgio Manoel Andrade dos Santos, Yasmin da Silva Torres e Esmeralci Ferreira

11. Desafios Futuros na Saúde 214
Artigo: Inovação e Humanismo em Saúde: A Participação do Complexo de Saúde da UERJ na Rio Innovation Week 2024
Ronaldo Damião
Sobre os autores 221



Apresentação

Este livro nasce do encontro entre a universidade pública, a inovação e o compromisso social. Reúne reflexões, pesquisas, experiências e propostas apresentadas pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) durante a Rio Innovation Week 2024 — um dos maiores eventos de inovação, ciência e tecnologia da América Latina.

Aqui estão reunidos temas centrais para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) e das políticas públicas no Brasil: transplante de medula óssea, doenças raras, obesidade, saúde da adolescência, inovação em ambientes hospitalares, desafios da interiorização da saúde, equidade no acesso a tratamentos, estratégias de escuta qualificada e redes de colaboração científica. O livro também aborda a criação de plataformas digitais para integração de dados e projetos — como a Plataforma Conecta —, políticas de proteção ao trabalho adolescente e o papel das universidades em situações de crise sanitária, como a pandemia de COVID-19.

São textos que articulam ciência e sensibilidade, dados e práticas, técnica e humanidade. Produzidos por pesquisadoras, professores, médicos, enfermeiras e gestores que atuam dentro da universidade e nas redes de cuidado, cada capítulo revela um compromisso com a transformação social por meio da educação, da saúde e da inovação.

Esta obra reflete o papel da UERJ como instituição pública comprometida com a vida, com o território e com a produção de conhecimento que serve ao bem comum. Mais do que um registro técnico-científico, este livro é um convite ao diálogo, à ação coletiva e à construção de políticas públicas baseadas em evidências e guiadas por valores éticos e democráticos.

Ao convidar você à leitura, desejamos que cada texto inspire conexões e caminhos. Que esta obra seja ponto de partida para novas redes, ideias e possibilidades de futuro.