

TRENDS IN

# Biomedical Laboratory Sciences

## ABSTRACT BOOK

2025, Volume 3, N.º1

Supplement

## III CONGRESSO BioMedLab

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS

LISBOA  
7-9 MARÇO 2025

## Contents

Welcome Message – Congress President.....	II
Message – BioMedLab President.....	III
Organizing and Scientific Comitee.....	V
Scientific Programme.....	VI
<b>INVITED SPEAKERS.....</b>	<b>1</b>
<b>ORAL COMMUNICATIONS.....</b>	<b>18</b>
BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA.....	19
Macrophage dysfunction in fibrotic hypersensitivity pneumonitis: Insights into MUC5B-associated pathogenesis.....	19
Exploring Cardiovascular Risk and Plasma Ghrelin Levels in Older Adults: A preliminary study.....	20
Sleep Quality and Hormonal Levels of Ghrelin and Leptin in the Elderly: A Cross-sectional Study.....	21
BIOTECNOLOGIA.....	22
Chitosan nanobubbles for cancer treatment.....	22
CITOPATOLOGIA.....	23
Citologia Ginecológica: Um desafio para a Patologia Digital.....	23
Comparação da celularidade entre lâminas ThinPrep e TOMMO para o teste de imunocitoquímica CINtec® PLUS.....	24
GESTÃO E CONTROLO DE QUALIDADE.....	25
Management and Leadership: Establishing the bachelor's degree in biomedical laboratory sciences in Portugal.....	25
HEMATOLOGIA e CIÊNCIAS DA TRANSFUSÃO.....	26
Comparação da Fenotipagem Eritrocitária ABO e Rh/Kell em Microplaca e Microcoluna: Análise de Discrepâncias.....	26
HISTOPATOLOGIA.....	27
Harris haematoxylin in H&E staining: comparison of regressive and progressive protocols.....	27
Impact of experimental colitis on retinal thickness in an animal model.....	28
HISTOQUÍMICA e IMUNOHISTOQUÍMICA.....	29
The impact of cold ischaemia time on the immunolabelling of oestrogen receptors, progesterone receptors, and HER2: A systematic review.....	29
MICROBIOLOGIA.....	30
Methicillin-resistant Staphylococcus aureus: a "problem" microorganism in Europe and a health care occupational hazard.....	30
Prevalência da Contaminação de Uroculturas nos diferentes Serviços da ULSBA, EPE.....	31
Prevalência de microrganismos "problema" e resistência a antibióticos em ambiente de cuidados de saúde na Unidade Local de Saúde do Baixo Alentejo.....	32
A análise de dados apresentada no presente trabalho demonstra a necessidade de apostar na melhoria das medidas implementadas contra a RAM, na ULSBA, de forma a proporcionar uma melhor prestação nos cuidados de saúde aos seus utentes.....	32

ONCOBIOLOGIA e PATOLOGIA MOLECULAR .....	33
Characterizing the role of the Circadian Molecular Clock in T-ALL .....	33
Therapeutic potential of an ATM inhibitor in acute myeloid leukemia .....	34
Relação entre a carga tumoral total avaliada por OSNA® e a presença de metástases em gânglios linfáticos axilares .....	35
PATOLOGIA MOLECULAR E CELULAR.....	36
Identification of Deubiquitinating enzymes involved in lysosomal damage and strategies for its repair.....	36
Identifying new players in the plasma membrane repair.....	37
<b>POSTERS</b> .....	38
CIÊNCIAS FORENSES E TANATOLOGIA .....	39
A Autópsia como Chave no Estudo das Síndromes Polimaformativas – Relato de um Caso Clínico.....	39
10 anos do Banco Português de Cérebros: resultados operacionais e perspectivas futuras .....	40
CITOPATOLOGIA .....	41
Amostra hemática de derrame pleural: estudo de caso processado com BD Pharm Lyse .....	41
BIOTECNOLOGIA.....	42
Chitosan nanobubbles for cancer treatment.....	42
Carcinossarcoma: estudo de caso em citologia ginecológica .....	43
Citologia Digital no Ensino Superior – Non-Gyn Cytoscope .....	44
Neoplasia Mesotelial Maligna – Relato de um Caso .....	45
GESTÃO E CONTROLO DE QUALIDADE.....	46
A Incerteza de Medição no Laboratório Clínico .....	46
Modelo Conceptual De Metodologia Para Avaliação Do Guia Técnico CLSI EP15-A3 Utilizando Simulação De Eventos Discretos.....	47
HEMATOLOGIA E CIÊNCIAS DA TRANSFUSÃO .....	48
Colheitas de concentrados de plaquetas de aférese Triplos: uma oportunidade?.....	48
Contaminação eritrocitária de unidades de plaquetas na separação do sangue total – análise de causas.....	49
HTLV I/II - Análise de uma década de rastreio em doadores de sangue em Portugal (2014-2023).....	50
Infeção Oculta pelo vírus da Hepatite C .....	51
Patologias de base associadas a doentes com anemia ferropénica, seguidos na consulta externa da ULS Algarve – Hospital de Faro .....	52
HISTOPATOLOGIA.....	53
Colectomia por corpos estranhos.....	53
Comparação entre a parafina e a cera de abelha na impregnação e inclusão da técnica histológica.....	54
Evaluating the impact of using natural fixative agents as alternatives to formaldehyde in histopathology - A systematic review.....	55
Histobloco: implementação em curetagens endocervicais.....	56

Substituição da formalina neutra a 10% por agave na fixação de material biológico em histologia .....	57
Substituição do formaldeído por mel como agente fixador.....	58
HISTOQUÍMICA E IMUNOHISTOQUÍMICA .....	59
A importância da imunohistoquímica na deteção da forma cocóide de <i>Helicobacter pylori</i> – Estudo de caso.....	59
Antibody production for diagnostic applications and therapeutic development: is it possible to reduce the use of animals? .....	60
Hamartoma esplénico - Estudo de caso .....	61
Immunohistochemistry in the diagnosis of Combined Hepatocellular Carcinoma–Cholangiocarcinoma: A Systematic Review .....	62
Tumor renal de colisão - Estudo de caso .....	63
MICROBIOLOGIA .....	64
Avaliação da higienização das mãos e dos telemóveis dos estudantes do curso de Ciências Biomédicas Laboratoriais .....	64
Cistite aguda não complicada: principais agentes infecciosos e resistências antimicrobianas numa unidade local de saúde de Portugal.....	65
Deteção de Biomarcadores de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina por MALDI-TOF MS.....	66
ONCOBIOLOGIA E PATOLOGIA MOLECULAR .....	67
DNA Mismatch-Repair Protein Expression in Gastric Cancer .....	67
Is there a relation between PD-L1 and Ki-67 expression in gastric cancer?.....	68
Next-Generation Sequencing (NGS) in Precision Oncology: unraveling the complexities of primary vs. metastatic tumours.....	69
The Relevance of CD3 and CD8 Expression in Gastric Cancer .....	70
The role of PD-1 and CD10 expression in Gastric Cancer.....	71
SAÚDE PÚBLICA.....	72
Avaliação da qualidade das águas balneares do distrito de Bragança nos períodos de pandemia, de pré e pós confinamento de Covid-19 .....	72

## **Cistite aguda não complicada: principais agentes infecciosos e resistências antimicrobianas numa unidade local de saúde de Portugal**

Maisa Lopes<sup>1</sup>, Diogo Lapa<sup>1</sup>, Júnior Baptista<sup>1</sup>, Luís Marques<sup>1</sup>, Maria José Montanha<sup>2</sup>, Ângela Rodrigues<sup>1,2</sup>, [Andrea Afonso](#)<sup>1,2</sup>, António Nogueira<sup>1,3</sup>

1. Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior de Saúde, Campus Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal; 2. Unidade Local de Saúde do Nordeste, Avenida Abade de Baçal, 5301-852 Bragança, Portugal; 3. Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

Em Portugal, as infeções do trato urinário (ITU'S) são a segunda patologia infecciosa mais prevalente, logo após a infeção do trato respiratório. As ITU's são as infeções bacterianas mais comuns nas mulheres, sendo a cistite aguda não complicada a mais comum. Os agentes infecciosos mais associados às ITU's são *Enterobacteriales spp.*, *Enterococcus spp.* e *Staphylococcus saprophyticus*. Este estudo pretendeu avaliar a prevalência de agentes infecciosos e a ação de antibióticos no tratamento de cistite aguda não complicada em mulheres, entre 2017 e 2023, na Unidade Local de Saúde do Nordeste (ULSNE). É um estudo observacional transversal e analítico, sendo a população em estudo os doentes do sexo feminino desta unidade de saúde, diagnosticadas com cistite aguda não complicada no período de 2017 a 2023, com idade entre 18 e 65 anos. Através do software SPSS, foi realizada uma análise de frequências do número de casos em cada ano, em cada faixa etária, em cada agente infeccioso, foi também determinada a percentagem de resistência dos agentes infecciosos a cada antibiótico, avaliada nos testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Foram registados 49 casos de cistite aguda não complicada, sendo o ano de

2023 o que apresentou o maior número de casos (32,7%). A faixa etária mais afetada foi dos 18 aos 49 anos (36,7%), tendo sido identificados seis agentes infecciosos, predominando a *Escherichia coli* (87,8%) e o *Proteus mirabilis* (4,1%). Ao longo dos anos do estudo, observou-se um aumento gradual de resistência aos antibióticos, totalizando 80 ocorrências. O *Enterococcus faecalis* - grupo D teve a maior percentagem de resistência (26,67%), enquanto o *Staphylococcus epidermidis* apresentou a menor taxa de resistência aos antimicrobianos (6,25%). Este estudo evidenciou um aumento de casos de cistite aguda não complicada, bem como de resistência dos agentes infecciosos, em mulheres na ULSNE ao longo dos anos em estudo.

**Keywords:** Cistite; infeções do trato urinário, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, resistências antimicrobianas