

17 de outubro de 2022

Microbiologia na saúde

14:00 H Sessão de abertura do congresso

14:05 H Jorge Pedrosa, presidente da SPM

14:10 H

14:15 H

14:20 H **Gustavo H. Goldman** (Brasil)

14:25 H Estratégias para a avaliação de bibliotecas químicas visando a descoberta de novas drogas antifúngicas ou compostos que podem sinergizar com as drogas antifúngicas atuais

14:30 H

14:35 H

14:40 H Discussão/Debate

14:45 H

14:50 H **Ana Botelho** (Portugal) Papel da espécie *Mammaliicoccus lentus* na evolução do determinante de resistência a beta-lactâmicos em estafilococos

14:55 H **Claudia Alfarela** (Portugal) Extratos de *Streptomyces sp.* isolados de ambientes marinhos com atividade contra *Candida albicans*

15:00 H **Inês Martins** (Portugal) Influência do sistema de efluxo YbhFSR na resistência e virulência de *Aliarcobacter butzleri*

15:05 H **Inglid Fontoura** (Brasil) Estudo da eficácia das nanopartículas de prata associada ao antibiótico carbapenêmico em cepas de *Klebsiella pneumoniae*

15:10 H **Jéssica Lopes** (Portugal) Identificação de reservatórios de *Enterococcus faecium* resistentes à vancomicina em animais de produção e no meio ambiente em Portugal

15:15 H **Laura Pereira** (Portugal) Dendrímeros de núcleo-camada poliureia-oligo-etilenoimina (PURE-OEI) são ativos contra biofilmes de *Listeria monocytogenes*.

15:20 H **Liliane P. Ferrador** (Portugal) O bacterioma intestinal e a diversidade de *Bacteroides* no envelhecimento

15:25 H **Lúcia G. V. Sousa** (Portugal) Caracterização do crescimento de um biofilme de espécies associadas à vaginose bacteriana em meio simulando secreções vaginais

15:30 H **Marta Gomes** (Portugal) Proteínas imunogénicas contra *A. baumannii*: recurso para combater multirresistência

15:35 H **Rosana Monteiro** (Portugal) Prevenção de infeções crónicas de *Pseudomonas aeruginosa* em fibrose quística: o ácido aspártico como terapia adjuvante de tobramicina

15:40 H Discussão/Debate

15:45 H

15:50 H

15:55 H

16:00 H Coffee break

16:05 H **Ana Santos** (Portugal) Diferenciação precisa de *Enterococcus faecium* e *Enterococcus lactis* em fezes de humanos saudáveis indica *E. lactis* como espécie predominante

Ana S. Ramos (Portugal) A infeção por micobactérias altera o perfil das proteínas que ligam ferro em circulação

Ângela Lima (Portugal) O método de extração de DNA influencia a taxa de recuperação dos controlos exógenos usados para a normalização do qPCR

Beatriz Jesus (Portugal) RNAs não codificantes ncS06 e ncRNA3 estão envolvidos na regulação da resistência a antibióticos em bactérias do complexo Burkholderia cepacia

Carolina F. F. A. Costa (Portugal) *Staphylococcus aureus*: cavidade oral tão relevante como a nasal quanto a prevalência e a resistências antimicrobianas

Catarina Geraldes (Portugal) Avaliação de um biocida utilizado numa unidade de isolamento e contenção biológica de um hospital escolar veterinário

Daniela Araújo (Portugal) Recurso a oligómeros antisense para controlar a formação de biofilme de *Candida albicans*

Diogo Gonçalves (Portugal) Avaliação da capacidade citoprotectora de vesículas extracelulares contra alfa-hemolisina proveniente de *Staphylococcus aureus*
Joana Barbosa (Portugal) Propriedades de agregação e de biofilme de uma nova estirpe candidata a probiótico *Faecalibacterium duncaniae* DSM 17677
Liliana Fernandes (Portugal) Efeito da fase de vapor de óleos essenciais em *Candida albicans* e *Lactobacillus gasseri* aderidos a epitélio vaginal humano reconstituído
Luciana Meneses (Portugal) Adaptação evolutiva de bacteriófagos em biofilmes de *Pseudomonas aeruginosa* para o combate de infeções pulmonares em Fibrose Quística
Mariana Gomes (Portugal) Dendrimeros para entrega de NAMs em bactérias
Mariana Z. Fernandes (Portugal) Perfil de distribuição de *Candida albicans* e *Rhodotorula spp* na vulva e na vagina na candidose vulvovaginal
Rodolfo M. Baptista (Brasil) Potencialidades dos ambientes costeiros do Sul do Brasil: Identificação química e avaliação antimicrobiana da microalga *Conticriba wesflogii*

Perguntas e Respostas

16:35 H **Susana P Costa** (Portugal) Plataforma microfluídica combinada com proteínas de bacteriófagos para deteção múltipla de bactérias no sangue

16:40 H

16:45 H **Telma S. Martins** (Portugal) Fosfoproteoma da membrana vacuolar revela alterações na homeostasia do ferro e no tráfego de vesículas no modelo de levedura NPC1

16:50 H

16:55 H **Tiago Pita** (Portugal) Caracterização de RNAs não codificantes expressos por *Burkholderia cenocepacia* durante a infeção do nemátodo *Caenorhabditis elegans*

17:00 H

17:05 H Discussão/Debate

17:10 H

17:15 H

17:20 H **Cláudia Marques** (Estados Unidos da América)

17:25 H Biofilmes, infeções crónicas e recorrentes e células persistentes

17:30 H

17:35 H

17:40 H Discussão/Debate

17:45 H

17:50 H Votação para prémios das melhores apresentações

17:55 H

18:00 H Encerramento da sessão

18 de outubro de 2022

Microbiologia ambiental

14:00 H Abertura da sessão

14:05 H

14:10 H **Margarida Costa** (Noruega)

14:15 H Biotecnologia de microalgas: o potencial da manutenção e coleção de culturas

14:20 H

- 14:25 H
- 14:30 H **André Antunes** (Macau)
- 14:35 H Ambientes extremos e astrobiologia: entre o Mar Vermelho e o planeta vermelho
- 14:40 H
- 14:45 H
- 14:50 H Discussão/Debate
- 14:55 H
- 15:00 H
- 15:05 H
- 15:10 H **Catarina Miranda** (Portugal) Serão os sistemas de lamas granulares capazes de lidar com fenómenos de intrusão salina nas águas residuais?
- 15:15 H **Isabel Silva** (Portugal) Estirpes de *Klebsiella* produtoras de carbapenemases associadas a microplásticos em sistemas aquáticos
- 15:20 H **José D.N.Santos** (Portugal) Isolamento e estudo de bioatividades antimicrobianas de *Actinomycetota* filamentosos do estuário do Tejo
- 15:25 H **Melanie Alves** (Portugal) Avaliação da segurança microbiológica de framboesas produzidas em estufa irrigadas com águas residuais tratadas e reutilizáveis
- 15:30 H **Tamar J. Monteiro** (Cabo Verde) Avaliação da presença de genes de resistência a antibióticos e genomas virais em águas residuais urbanas de Cabo Verde
- 15:35 H **Vanessa Silva** (Portugal) Resistência aos antibióticos e linhagens clonais de *Staphylococcus aureus* isolados de animais selvagens e ambiente em Portugal
- 15:40 H **Veronica C. Real** (Brasil) Dupla inoculação (rizóbio e fungos micorrízicos arbusculares) mitigam efeitos nocivos da salinidade no crescimento do feijão-caupi
- 15:45 H Discussão/Debate
- 15:50 H
- 15:55 H
- 16:00 H Coffee break
- 16:05 H **Catarina Coelho** (Portugal) Isolamento de bactérias capazes de degradar biomassa lignocelulósica, provenientes do trato digestivo do *Porcellio dilatatus*
- Inês C. Leal** (Portugal) Identificação, caracterização e efeito do stress no crescimento e perfil enzimático de três novos isolados de *Vibrio spp.*
- Joana Cavadas** (Portugal) Avaliação da diversidade genética de mastadenovírus humanos em águas residuais urbanas e ambientais da área Metropolitana de Lisboa
- Juliana O. Fernandes** (Portugal) Óleos Essenciais modulam mecanismos de defesa em *Actinidia deliciosa* contra *Pseudomonas syringae pv. actinidiae* via regulação fitohormonal
- Lisandra Lopes** (Portugal) Inativação de *Escherichia coli* resistentes a antibióticos presentes em águas utilizando díodos emissores de luz e membranas de ultrafiltração
- Lucas D. R. Santos** (Brasil) Presença dos genes *oprA*, *poxA* e *cfr(D)* em isolados de *Enterococcus faecium* resistentes à linezolida obtidos de fontes aquáticas no Brasil
- Lúcia Gomes** (Portugal) Isolamento e caracterização de isolados de *Escherichia coli* de diferentes ambientes aquáticos
- Maria J. Ferreira** (Portugal) Aplicação de bactérias promotoras do crescimento de plantas (PGPB) na atenuação do stresse salino: efeitos no crescimento e no metaboloma
- Pedro Farias** (Portugal) Bactérias de ambientes mineiros: potencial de resistência e redução de telúrio
- Sandra Hilário** (Portugal) Sequenciação e análise do genoma de dois fungos patogénicos para a cultura do mirtilo
- Perguntas e Respostas
- 16:30 H **Cristina S.D. Palma** (Finlândia) Alterações no superenrolamento do DNA controlam a rápida repressão de vários genes da *Escherichia coli* durante um choque frio
- 16:35 H
- 16:40 H **Gabriela C. Gonçalves** (Portugal) Potencial dos esporos de *Bacillus subtilis* como veículos de vacinação oral contra vibriose em aquacultura

- 16:45 H
- 16:50 H **Joana F. Couceiro** (Portugal) *Aquimarina aquimarinae* sp. nov. e *Aquimarina spinosulus* sp. nov., novas espécies bacterianas com potencial biossintético de produtos naturais
- 16:55 H
- 17:00 H **Francisnei Pedrosa-Silva** (Brasil) Análise comparativa do potencial biotecnológico, virulência e resistência antimicrobiana do gênero *Alcaligenes*
- 17:05 H
- 17:10 H **Isabel M. Oliveira** (Portugal) Estudo da ação do OXONE em biofilmes de *Stenotrophomonas maltophilia* isolada de um sistema de distribuição de água potável
- 17:15 H
- 17:20 H Discussão/Debate
- 17:25 H
- 17:30 H
- 17:35 H
- 17:40 H Votação para prémios das melhores apresentações
- 17:45 H
- 17:50 H Encerramento da sessão

19 de outubro de 2022

Microbiologia alimentar

- 14:00 H Abertura da sessão
- 14:05 H
- 14:10 H **Jorge Ferreira (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura)**
- 14:15 H Segurança Alimentar e AMR são amigas no Instagram?
- 14:20 H
- 14:25 H
- 14:30 H
- 14:35 H Discussão/Debate
- 14:40 H
- 14:45 H **Alexandre Romão** (Portugal) Qualidade microbiológica de queijo de cabra tratado com campos elétricos pulsados e pasteurização moderada
- 14:50 H **Amidu S. Barai** (Guiné-Bissau) Avaliação e Identificação de Doenças Fúngicas no Cajueiro na Guiné-Bissau
- 14:55 H **Elyane Dias** (Cabo Verde) Avaliação da qualidade microbiológica de queijo fresco de cabra proveniente da Ilha do Fogo em Cabo Verde
- 15:00 H **Fabiola L. Pena** (Brasil) Atividade antimicrobiana de extratos vegetais frente a microrganismos patogênicos, deteriorantes e de interesse tecnológico
- 15:05 H **João Duarte** (Portugal) Aplicação de bacteriófagos durante o processo de descontaminação de bivalves: estudos preliminares
- 15:10 H **Mafalda Magalhães** (Portugal) Da quinta ao prato: diversidade e persistência de *Klebsiella pneumoniae* em sistemas de produção intensiva de frango
- 15:15 H **Rita Vedor** (Portugal) Chocolate funcional contendo o probiótico *Bifidobacterium animalis* subespécie lactis BB-12
- 15:20 H **Susana Serrano** (Portugal) Diversidade microbiana em queijos tradicionais Portugueses com Denominação de Origem Protegida
- 15:25 H **Vasco Lima** (Portugal) Impacto do pH em alimentos conservados por armazenamento hiperbárico e potencial novo processo de pasteurização não térmica

15:30 H Discussão/Debate

15:35 H

15:40 H

15:45 H

15:50 H Coffee break

15:55 H **Ana R. Ferraz** (Portugal) Revestimentos edíveis bioativos com melanina para queijos – ação antimicrobiana e antioxidante

16:00 H **Bárbara G. Guedes** (Portugal) Avaliação da qualidade microbiológica de ostras do pacífico (*Magallana gigas*) prontas para consumo

16:05 H **Carolina Santos** (Portugal) Explorar os díodos emissores de luz e a fotocatalise para prevenir a formação de biofilmes de *Listeria monocytogenes* na indústria alimentar

16:10 H **Cátia Vieira** (Espanha) Inativação Fotodinâmica de *Philasterides dicentrachi*

16:15 H **Elizabeth Rabelo** (Brasil) Resistência à colistina em cepas de aeromonas spp. isoladas de água e alimentos

16:20 H **Leticia F. S. Rodrigues** (Brasil) Perfil de resistência antimicrobiana de bactérias *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* isoladas de queijos de coalho artesanais.

16:25 H **Lorina Lourenço** (Portugal) Avaliação da resistência a compostos de amónio quaternário em isolados de *salmonella enterica subsp. enterica* de suínos abatidos em matadouro

Luís Costa (Portugal) Microbiota do bago de uva em resposta a fatores de stresse abiótico

Maria J. Bahia (Portugal) Caracterização molecular e morfológica do género *Fusarium* no cajueiro (*Anacardium occidentale L.*) na Guiné-Bissau

Patrícia L. Lima (Portugal) Desenvolvimento de PCR quantitativo para géneros específicos de bactérias como ferramenta de monitorização da qualidade de pescado

Rebeca D. dos Santos (Brasil) Determinação das atividades antibacteriana e antioxidante de extratos de própolis de abelhas sem ferrão nativas do Brasil

Sara Conceição (Portugal) Efeito dos nitratos e nitritos na microbiota de enchidos curados do Alentejo

Tiago Lima (Portugal) Custo biológico e estabilidade da resistência à colistina em isolados de *Escherichia coli*

Perguntas e Respostas

16:30 H **Joana Domingues** (Portugal) Identificação da micobiota isolada de medronho (*Arbutus unedo L.*)

16:35 H

16:40 H **Joana Mota** (Portugal) Péptidos produzidos por fermentação por bactérias do ácido láctico como novas alternativas antimicrobianas e anti-inflamatórias

16:45 H

16:50 H **Ricardo Oliveira** (Portugal) Prevalência e diversidade de *Staphylococcus aureus* e enterotoxinas estafilocócicas em leite cru na região norte de Portugal

16:55 H

17:00 H Discussão/Debate

17:05 H

17:10 H

17:15 H **Lina Cavaco** (Dinamarca)

17:20 H Monitorização de antibioresistências de forma integrada- desenvolvimento e perspectivas com base no DANMAP

17:25 H

17:30 H

17:35 H Discussão/Debate

17:40 H

17:45 H Votação melhor prémio

17:50 H

17:55 H Entrega dos prémios e sessão encerramento

18:00 H