Laboratório

Microbiologia

Biocant | C.N.C.

biocant

CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

Laboratório
Microbiologia
Biocant | C.N.C.

ARCOVID19

DETEÇÃO DE SARS-COV-2 EM AR E SUPERFÍCIES POR RT-PCR

✓ Com o estado pandémico no mundo, o Laboratório não ficou indiferente e decidiu encontrar novas ferramentas de rastreio de SARS-CoV-2, submetendo um projeto cofinanciado.

✓Através de técnicas de RT-PCR, conseguimos isolar o RNA do vírus em amostras de ar e em amostras de superfície.

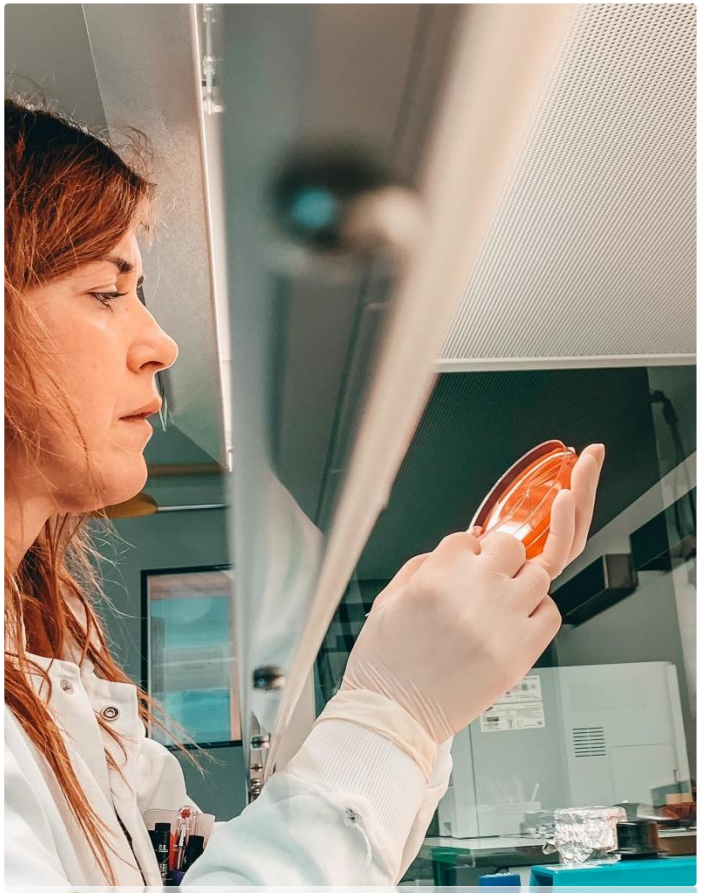
Cofinanciado por:

CENTRO 2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

biocant
CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

Laboratório
Microbiologia
Biocant | C.N.C.

ANÁLISES E PROJETOS DE I&D



- ✓ Viticultura & Enologia
- ✓ Alimentos e Produtos Alimentares
- ✓ Equipamentos, Utensílios e Manipuladores
- ✓ Biologia Molecular
- ✓ Canábis Medicinal e Ensaios Clínicos
- ✓ Ensaios Imunoenzimáticos e Bioquímicos
- ✓ Ar e Amostras Ambientais
- ✓ Água
- ✓ Produtos Biológicos
- ✓ Veterinária
- ✓ Cosméticos, Dentífricos e Produtos Farmacêuticos
- ✓ Desinfetantes, Sabões e Detergentes
- ✓ Investigação & Desenvolvimento

Laboratório
Microbiologia
Biocant | C.N.C.

SERVIÇOS DE VITICULTURA & ENOLOGIA

- ✓ Identificação de **Castas** de videira (análise de ADN)
- ✓ Identificação de **Doenças do Lenho**
- ✓ Pesquisa e identificação de **Vírus** em videira

biocant
CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

SERVIÇOS DE VITICULTURA & ENOLOGIA

- ✓ Monitorização da microflora (**Leveduras**, **Bactérias Acéticas** e **Bactérias Lácticas)** ao longo da fermentação
- ✓ Pesquisa de **Fungos** (rolhas de cortiça e outros locais/equipamentos)

SERVIÇOS DE VITICULTURA & ENOLOGIA

- ✓ Controlo microbiológico do **Ar** ambiente da adega
- ✓ Controlo microbiológico de **Água de Rede** da adega e **Água de Enxaguamento** de equipamentos
- ✓ Controlo microbiológico dos materiais e equipamentos usados no **Engarrafamento**

ENSAIOS EM ALIMENTOS E PRODUTOS ALIMENTARES

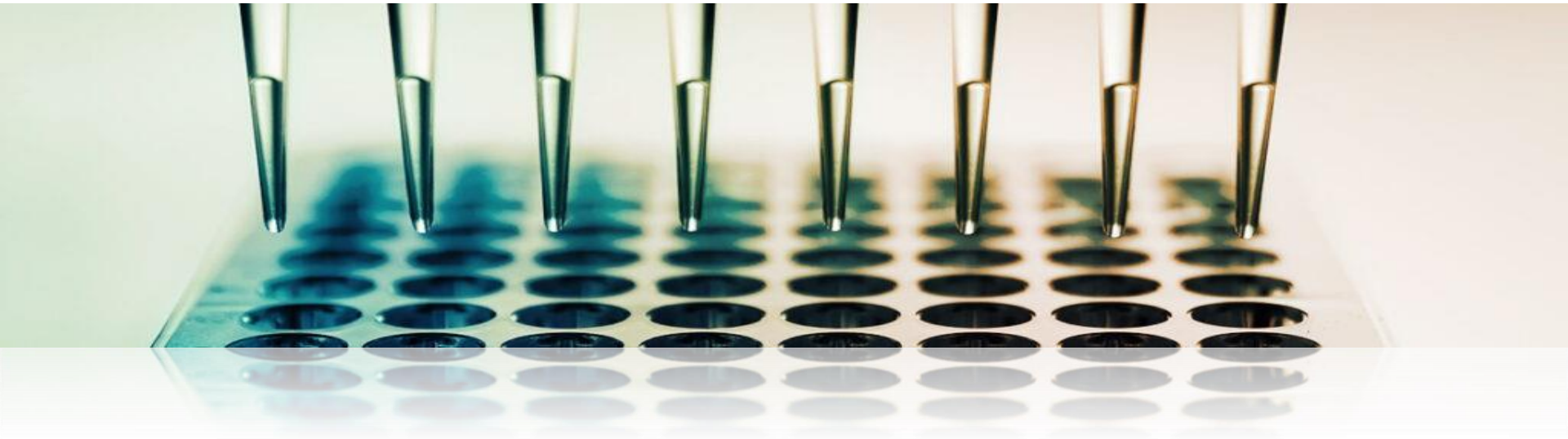
- ✓ Coliformes
- ✓ *Escherichia coli*
- ✓ *Salmonella* spp.
- ✓ *Enterobacteriaceae*
- ✓ Microrganismos a 30ºC
- ✓ *Listeria monocytogenes*
- ✓ *Staphylococcus* coagulase positiva
- ✓ *Bacillus cereus*
- ✓ *Clostridium perfringens*
- ✓ Clostrídios sulfito redutores e esporos
- ✓ Fungos (Bolores e Leveduras)
- ✓ Bactérias Lácticas
- ✓ *Campylobacter* spp.
- ✓ Outros

Análises Microbiológicas em Equipamentos, Utensílios e Manipuladores

Verificação da implementação do plano de HACCP

(Hazard Analysis Critical Control Point)

ENSAIOS COM TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR



- ✓ Pesquisa, identificação e quantificação de:
  - Bactérias
  - Fungos
  - Vírus
- ✓ Caraterização de estirpes microbianas

Laboratório
Microbiologia
Biocant | C.N.C.

CANÁBIS MEDICINAL E ENSAIOS CLÍNICOS

Empresas de **Canábis Medicinal**

Sector de **Ensaios Clínicos**

Análises de Controlo Ambiental e de Processo

- ✓ Ar, Água e Solo
- ✓ Áreas de Produção
- ✓ Superfícies e Equipamentos
- ✓ Identificação de Microrganismos

Ensaios Imunoenzimáticos e Bioquímicos

- ✓ Pesquisa, quantificação e identificação de:
  - Bactérias
  - Fungos
  - Vírus

- ✓ Pesquisa e quantificação de:
  - Alergénios
  - Toxinas
  - Outras substâncias

CONTROLO DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO EM AR

- ✓ A destacar os vários trabalhos realizados na **Identificação de Fungos**
- ✓ Membro da comissão de trabalho para a normalização da Qualidade de Ar (SC6-QAI CT-56)
- ✓ Pontos de Amostragem - Salas Limpas a Centros de Reciclagem

ENSAIOS EM AMOSTRAS AMBIENTAIS

Reconhecido pela Direcção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) para **Pesquisa de *Salmonella* spp.** no âmbito dos Programas Nacionais de Controlo (PNCS)

IPAC acreditação
L0352
ISO/IEC 17025
Ensaios

ilac-MRA

Acreditado para Pesquisa de *Salmonella* spp. em material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária e compostagem

ENSAIOS EM ÁGUAS DE CONSUMO HUMANO

Reconhecido pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) como apto a analisar os seguintes **parâmetros acreditados**

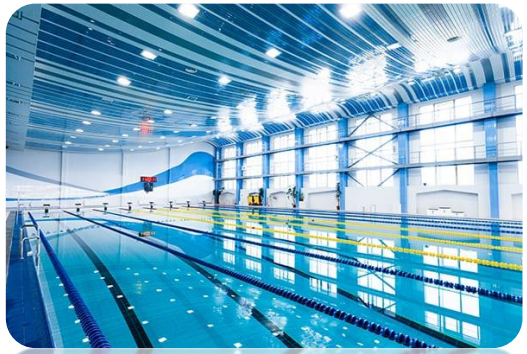
- ✓ Microrganismos cultiváveis a 22ºC
- ✓ Microrganismos cultiváveis a 36ºC
- ✓ *Escherichia coli*
- ✓ Coliformes Totais
- ✓ Enterococos
- ✓ *Clostridium perfringens*
- ✓ ***Legionella* spp**
- ✓ ***Legionella pneumophilla***

IPAC acreditação L0352 ISO/IEC 17025 Ensaios

ilac-MRA

biocant CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

Ensaios em Águas de Diferentes Origens



- ✓ Microrganismos
- ✓ *Escherichia coli*
- ✓ Coliformes Totais e Fecais
- ✓ *Enterococcus*
- ✓ *Pseudomonas aeruginosa*
- ✓ *Staphylococcus* (Totais e coagulase positivos)
- ✓ *Clostridium perfringens*
- ✓ Clostrídios sulfito redutores
- ✓ *Legionella* spp.
- ✓ *Legionella pneumophila*
- ✓ *Salmonella* spp.
- ✓ *Candida*
- ✓ *Campylobacter*
- ✓ Outros

ENSAIOS EM PRODUTOS BIOLÓGICOS

- ✓ Deteção de Microrganismos (Bactérias) Anaeróbios e Anaeróbios Facultativos a 37ºC
- ✓ Deteção de Microrganismos Aeróbios (Bactérias e Fungos) a 37ºC
- ✓ Identificação de Estirpes de Microrganismos (Bactérias e Fungos)

ANÁLISES VETERINÁRIAS

- ✓ Deteção e Identificação de Bactérias Patogénicas
- ✓ Ensaios de Suscetibilidade a Antibióticos

Ensaios em Cosméticos, Dentífricos e Produtos Farmacêuticos

- ✓ Esterilidade
- ✓ Ensaios de eficácia dos conservantes antimicrobianos - "*Challenge Test*"
- ✓ Controlo de produtos não estéreis

Ensaios em Desinfetantes, Detergentes e Sabões

- ✓ Determinação do Efeito Bactericida
- ✓ Pesquisa, Quantificação e Identificação de Microrganismos:
  - Matéria Prima
  - Embalagens
  - Produto final

INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

- ✓ Identificação e preservação de microrganismos de múltiplas origens
- ✓ Investigação em biodiversidade microbiana

Laboratório
Microbiologia
Biocant | C.N.C.

CONTACTOS

Parque Tecnológico de Cantanhede

Núcleo 04, Lote 3, 3060-197 Cantanhede

Portugal

T: +351 231 410 890

Email: lab.micro@biocantassociacao.pt