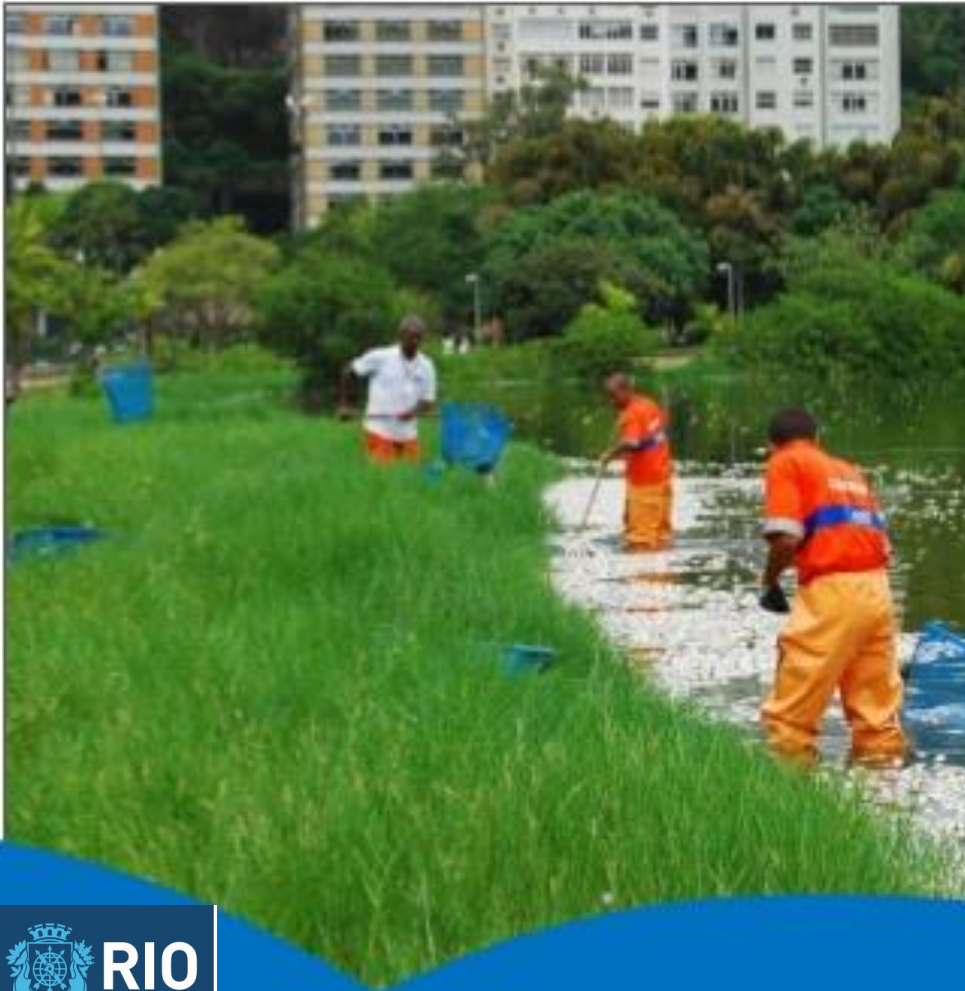


An aerial photograph of Rio de Janeiro, Brazil, showing the city's dense urban landscape, the bay, and the surrounding mountains. The Christ the King statue is visible on a peak in the background. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

Controle de qualidade de saneantes utilizados na limpeza hospitalar



Coleta domiciliar



**LIMPEZA DE LAGOAS E
COLETA NAS ILHAS DA BARRA**



REMOÇÃO GRATUITA DE ENTULHO E BENS INSERVÍVEIS















Preparo de alimentos em escolas municipais

Limpeza Hospitalar



A Importância da Limpeza Hospitalar



Bem-estar, segurança e conforto dos pacientes, profissionais e familiares nos serviços de saúde.

Mas o que é necessário para uma limpeza hospitalar eficiente?



Centro de Pesquisas da COMLURB



Laboratório de Físico-Química



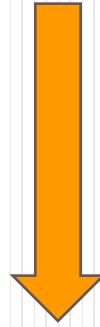
Laboratório de Microbiologia



Laboratório de Controle de Vetores



Controle de Qualidade



**Avaliação das características
físicas, químicas e
microbiológicas dos produtos de
uso hospitalar adquiridos pela
COMLURB**

Fluxo de trabalho

Surge a necessidade de um novo produto



Elaboração de especificação técnica pelo Centro de Pesquisas



Comissão de licitação divulga o edital para o certame licitatório



Habilitada



Apresentação dos documentos em acordo com a especificação técnica



A empresa com a melhor proposta é avaliada quanto aos documentos jurídicos e técnicos



Comlurb adquire o produto



Coleta de amostra



Laboratórios

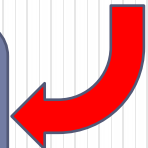


Inabilitada

Produto é distribuído para uso



Produto aprovado nas análises



Produto reprovado nas análises



Empresa troca a mercadoria e é multada

Legislação sanitária específica de saneantes

RDC nº 47/2013
BPF saneantes

RDC nº 59/2010
Registro

RDC nº 40/2008
Limpeza e afins

RDC nº 180/2006
Biodegradabilidade

RDC nº 55/2009
Água sanitária

RDC nº 179/2006
Prod. biológicos

RDC nº 34/2010
Desinfestantes

RDC nº 46/2002 e 322/2002
Álcool

RDC nº 14/2007 e 35/2010
com ação antimicrobiana

RDC nº 163/2001 e 240/2004
Forte/ alcalino ou ácido

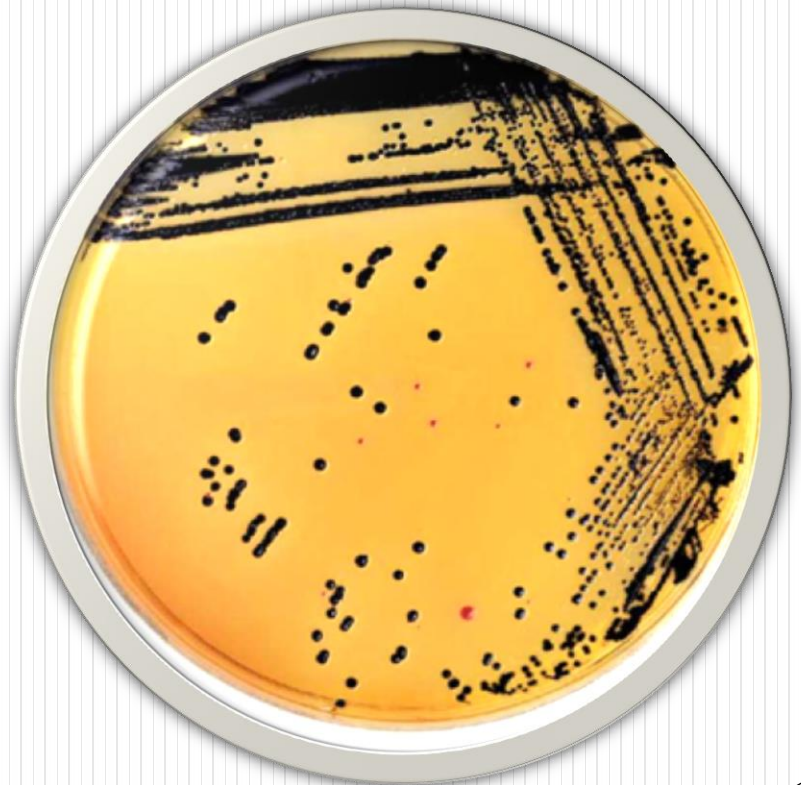
Saneantes com ação antimicrobiana

➤ Desinfetante de uso geral

Microrganismos para avaliação da atividade antimicrobiana (RDC14/2007)

Staphylococcus aureus

Salmonella sorovar *Choleraesuis*



Saneantes com ação antimicrobiana

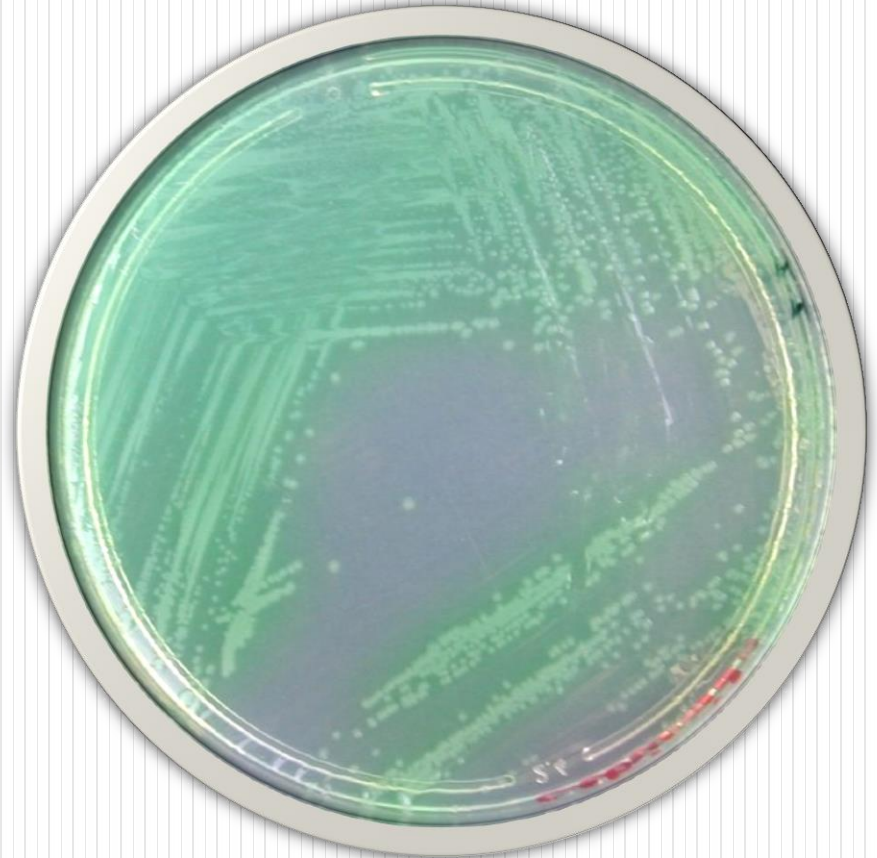
➤ Hospitalares para superfícies fixas

Microrganismos para avaliação da atividade antimicrobiana (RDC14/2007)

Staphylococcus aureus

Salmonella sorovar Choleraesuis

Pseudomonas aeruginosa



Saneantes com ação antimicrobiana

➤ Desinfetante de nível intermediário

Microrganismos para avaliação da atividade antimicrobiana (RDC 35/2010)

Staphylococcus aureus

Salmonella sorovar Choleraesuis

Escherichia coli

Pseudomonas aeruginosa

Tricophyton mentagrophytes

Candida albicans

Mycobacterium smegmatis

Mycobacterium bovis



Saneantes com ação antimicrobiana

➤ Desinfetante de alto nível

Microrganismos para avaliação da atividade antimicrobiana (RDC 35/2010)

Staphylococcus aureus

Salmonella sorovar Choleraesuis

Escherichia coli

Pseudomonas aeruginosa

Trichophyton mentagrophytes

Candida albicans

Mycobacterium smegmatis

Mycobacterium bovis (BCG)

Mycobacterium massiliense

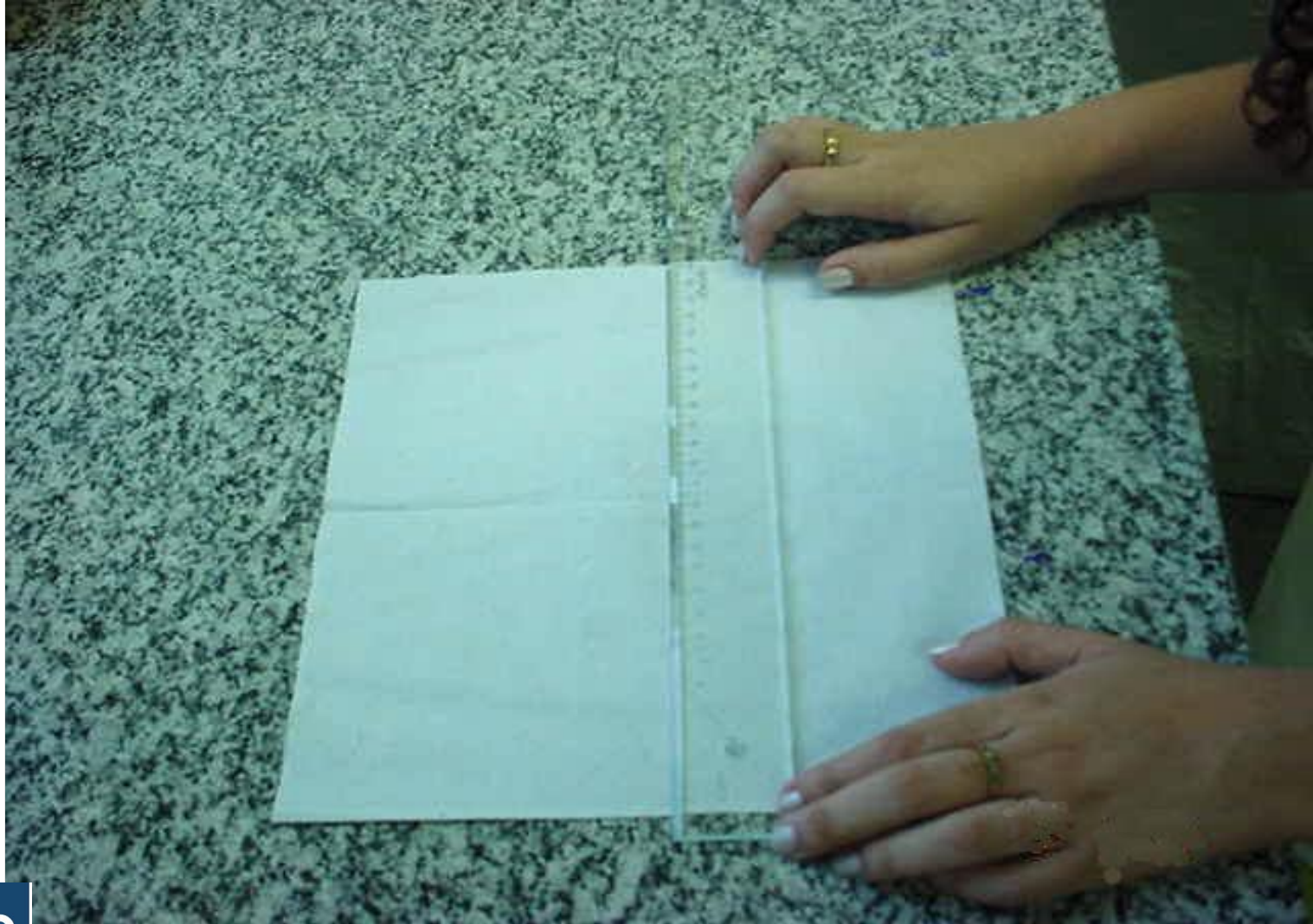
Bacillus subtilis (ação esporocida)

Clostridium sporogenes (ação esporocida)



Ensaaios analíticos para o Controle de Qualidade de produtos hospitalares

Avaliação da Qualidade de Papéis para Fins Sanitários



Determinação da gramatura

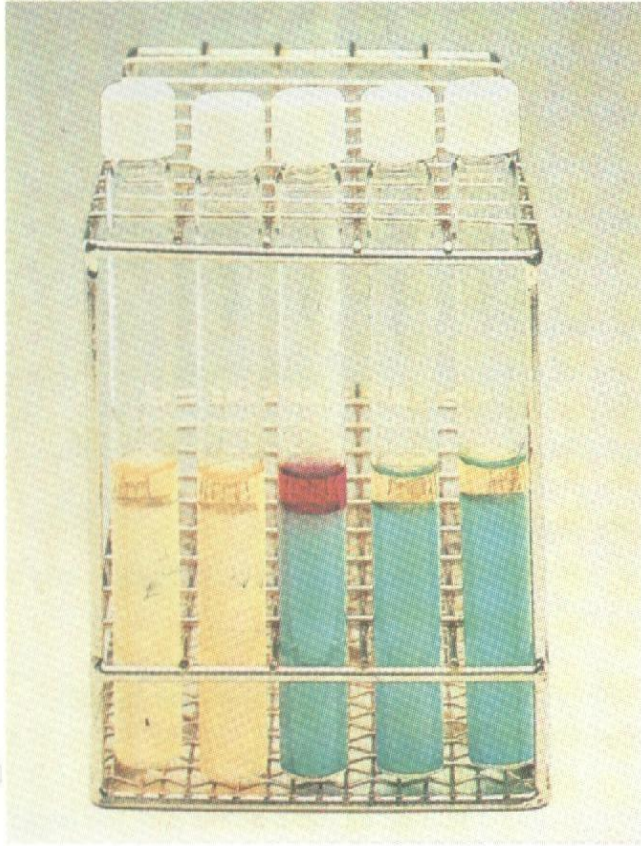
Determinação do número de pintas



Análise Microbiológica

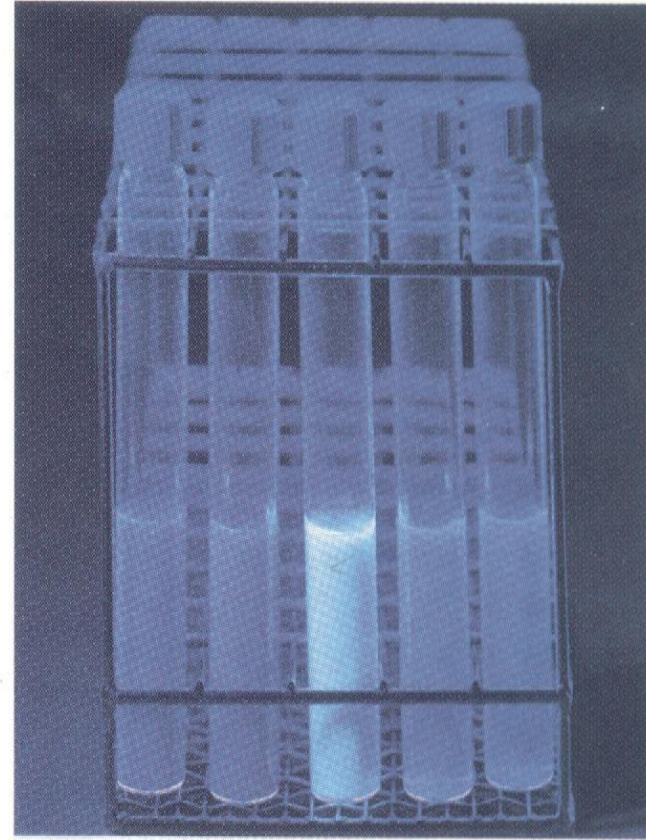


Técnica fluorescente: Fluorocult



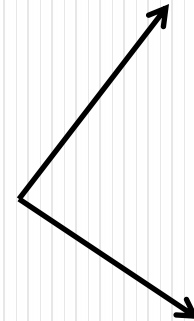
1 2 3 4 5

1+2 = *Salmonella enteritidis*. 3 = *E.coli*. 4 = *Citrobacter freundii*. 5 = *Enterobacter cloacae*



1 2 3 4 5

Teste de Eficácia Bactericida



Negativo
(límpido)



Positivo
(turvo)

O cilindro de aço inox
é colocado em uma
suspensão bacteriana

O cilindro é colocado
em contato com o
desinfetante

Os cilindros são
transferidos para
um tubo de meio de
cultura



Procedimentos Laboratoriais do Teste de Avaliação da Atividade Bactericida - Desinfetante

Teste de eficiência bactericida através do método das placas de contato



Contato do meio de cultura com a área-teste



Limpeza e desinfecção da área-teste

Teste de eficiência bactericida

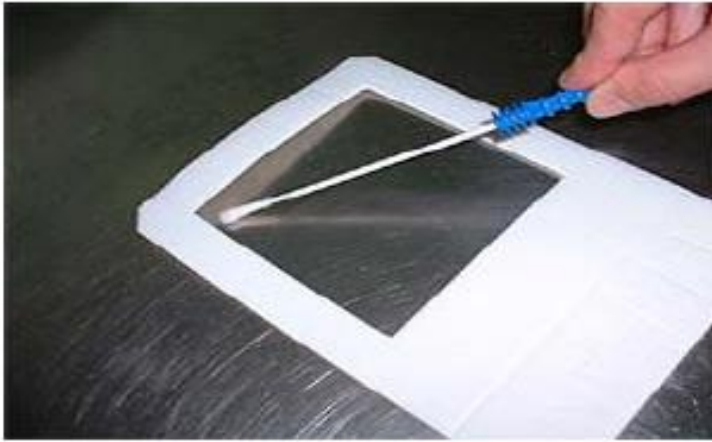


Crescimento microbiano
antes da aplicação do desinfetante



Redução do crescimento microbiano
após a aplicação do desinfetante

Monitoramento da limpeza e desinfecção através da bioluminescência



Bioluminescência



ATP + (LUCIFERINA+LUCIFERASE) = LUZ



Novos produtos desinfetantes com poder de detergente para superfícies fixas e equipamentos

Características	Glucoprotamina + Quaternário de amônio	Monopersulfato de potássio/isocianurato de sódio	Peróxido de hidrogênio
Concentração de uso	0,5% (5mL/L)	1% (10mL/L)	625% ou 1,6%
Tempo para ação desinfetante	10 minutos	10 minutos	10 minutos
Atividade antimicrobiana	Alta	Alta	Alta
Atividade micobactericida (TB)	Alta	Não elimina	Alta
Atividade frente a MDR	Alta	Sem comprovação	Alta
Atividade em presença de matéria orgânica	SIM	SIM	SIM
Compatibilidade com artigos	Altamente Compatível	Corrosivo para metais	Altamente Compatível
Efeito residual	Não deixa resíduo / inodoro	Deixa resíduo / deve ser enxaguado	Não deixa resíduo / inodoro
Necessita enxágue	Não	SIM / deixa resíduo	Não

Teste de eficácia de raticidas



Determinação da quantidade do produto ofertado

Alimentação dos roedores com raticidas



Verificação da massa do animal após a morte



Teste de eficácia para iscas baraticidas em gel



Seleção dos exemplares para o teste



Colônia de *Blattella germanica*
(barata-francesinha)

Atratividade da isca baraticida



Ensaaios Físico-químicos

Avaliação da qualidade do refil do sabonete líquido viscoso



Determinação do pH,
volume e densidade



Adaptação ao dispensador

Avaliação das dimensões e montagem da caixa coletora de perfuro cortantes



Avaliação da Qualidade dos sacos plásticos para RSS



Queda Livre

Avaliação da Qualidade dos sacos plásticos para RSS



Transparência

Avaliação da qualidade dos sacos plásticos para RSS



Teste de Estanqueidade



Amostra reprovada

Avaliação do teor de Hipoclorito



Avaliação da eficiência do sistema de tratamento de piso



Limpeza da área



Aplicação da cera



Polimento

Centro de Pesquisas da COMLURB

Rua Américo de Souza Braga, 647 – Vargem Pequena

Tel.: 3417 2113 / 3417 2118

e-mail: comlurb_ipm@rio.rj.gov.br

comlurb_ipf@rio.rj.gov.br