



Coleção de Culturas Tropical
www.cct.org.br

Fundação André Tosello
www.fat.org.br
R. Latino Coelho, 1301 Pq. Taquaraí
CEP 13087-010 Campinas SP
Fone/Fax: (19) 3242-7022
Fax: (19) 3242-7827
CNPJ 46.126.322/0001-82

Relatório Técnico

Análise Microbiológica

(OS 100007)

Apresentado a: Comam-Comercio e Serviços de Biorremediação Ltda.

Apresentado por: Coleção de Culturas Tropical
Fundação André Tosello

fevereiro 2010

Relatório Técnico

Serviço: Análise microbiológica

Relatório: 100007-1rf

Interessado: Comam-Comercio e Serviços de Biorremediação Ltda.

Data de Recebimento: 29/01/2010

Serviço No.	Descrição da Amostra:
100007-1	Comam Biorremediação Comambio 100% Natural – 100g - 2010

1. Objetivo:

- Contagem de bactérias heterotróficas totais
- Contagem de bolores e leveduras
- Deteção de bactérias anaeróbias/ anaeróbicas facultativas
- Deteção *Salmonella* sp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia* e *Shigella* sp.

2. Metodologia a ser usada:

Metodologias conforme recomendadas pela USP, AOAC, APHA, por plaqueamento ou NMP, com tratamento prévio recomendado para cada tipo de amostra.

Contagem de bactérias anaeróbicas/ anaeróbicas facultativas

- 25g ou mL da amostra foi pesado em 225mL de diluente.
- Diluições seriadas até a 10^{-9} , distribuição de 1mL das diluições (duplicata) em placas de Petri, adição de meio de cultura apropriado.
- Após solidificação, as placas foram incubadas à 35°C/48horas em anaerobiose.
- Passado este período, contagem das bactérias presentes.

Contagem total de bactérias heterotróficas

- 25g ou mL da amostra foi pesado em 225mL de diluente.
- Diluições seriadas até a 10^{-9} , distribuição de 1mL das diluições (duplicata) em placas de Petri, adição de meio de cultura apropriado.

- Após solidificação, as placas foram incubadas a 30 – 35°C/48horas.
- Passado este período, contagem das bactérias presentes.

Contagem de bolores e leveduras

- 25g ou mL da amostra foi pesado em 225mL de diluente.
- Diluições seriadas até a 10⁻⁹, distribuição de 1mL das diluições (duplicata) em placas de Petri, adição de meio de cultura apropriado.
- Após solidificação, as placas foram incubadas a 25 – 28°C/ 5 – 7 dias.
- Passado este período, contagem dos fungos presentes.

Deteção de *Salmonella* sp.

- Pré-Enriquecimento: 25 g da amostra foram diluídos em 225 mL de caldo Lactosado e incubados por 18-24 horas a 35°C.
- Enriquecimento seletivo: foi transferida uma alçada do caldo de pré-enriquecimento para os caldos Tetracionato e Selenito Cistina, incubados por 24 hs a 35°C.
- Isolamento: uma alçada dos caldos de enriquecimento, foi transferida para os meios Ágar *Shigella* e *Salmonella* (SSA) e de Ágar Bismuth Sulfite (BS) e Xilose Lisina Desoxycolato (XLD), incubados por 24 hs a 35°C.
- Confirmação: colônias suspeitas foram submetidas a testes bioquímicos.

Deteção de *Shigella* sp:

- Enriquecimento :Foram diluídos, 25g da amostra em 100 mL de Caldo Trypticase de Soja (TSB) por 8 horas a 35°C, sendo após este período acrescentado 125 mL de TSB e incubado por 16-20 horas a 35°C.
- Isolamento: foi transferido uma alçada do caldo de enriquecimento nos meios Ágar *Shigella* e *Salmonella* (SSA), Ágar Xilose Lisina Desoxycolato (XLD) e Ágar MacConkey (MAC). Incubação por 48 horas a 37°C.
- Confirmação: testes bioquímicos complementares.

Serviço No.	Amostra	Deteção de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Deteção de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
100007-1	Comam Biorremediação Comambio 100% Natural – 100g - 2010	Ausente em 25g de amostra	Ausente em 25g de amostra
Serviço No.	Amostra	Deteção de <i>Shigella</i> sp.	Deteção de <i>Salmonella</i> sp.
100007-1	Comam Biorremediação Comambio 100% Natural – 100g - 2010	Ausente em 25g de amostra	Ausente em 25g de amostra

4. Referências

APHA Technical Committee on Microbiological Examination of Foods. Compendium of methods

for the microbiological examination of foods. Washington, D.C., 1992.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de métodos de análises microbiológica de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997.

Observação: As análises foram realizadas nos laboratórios da Coleção de Culturas Tropical, Fundação André Tosello. Os resultados têm significação restrita e se aplicam somente à amostra recebida para análise.

A amostra será mantida em nosso laboratório por um período de um mês a partir desta data. Após este período elas serão descartadas.

Data: 12/02/2010

Aline Souza

Identificações/ Testes e Ensaios – CCT

Fundação André Tosello

