



## **MICROBIOLOGIA FUNDAMENTAL (ZMV 0368)**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Andrezza M. Fernandes (*in memoriam*)  
Prof<sup>a</sup>. Dra. Ana Maria Centola Vidal e Prof<sup>a</sup>. Dra. Lara Borges Keid  
Técnicas de laboratório: Sílvia H. S. de Godoy e Andréia C. N. Vaz.

### **AULA PRÁTICA 5**

#### **Macrocultivo de bolores e leveduras (preparo)** **Microcultivo de bolores (preparo)**

#### **1. Objetivos**

- Conhecer os fungos unicelulares e pluricelulares e seu crescimento em meios sintéticos;
- Estudar a morfologia macroscópica e microscópica de fungos.

#### **2. Material**

- Vidraria e utensílios;
- Meio de cultivo: Placas com Ágar Sabouraud e kit de microcultivo para bolores com cubo de Ágar Sabouraud no centro da lâmina.

#### **3. Amostras**

- **Macrocultivo:** colônias isoladas dos gêneros: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Microsporum*, *Rhizopus*, *Saccharomyces cerevisiae* e *Cândida albicans*.
- **Microcultivo:** Colônias isoladas dos gêneros: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Microsporum* e *Rhizopus*,

#### 4. Técnicas

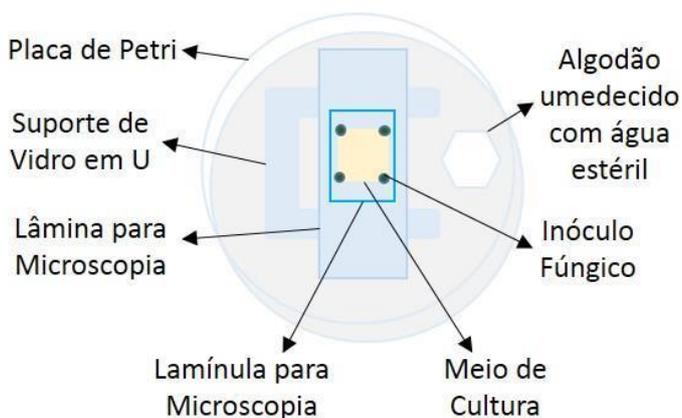
**PROCEDIMENTOS 1: MACROCULTIVO:** semeadura em meio sólido em placa.

**a.)** Técnica de esgotamento para levedura (alça de níquel-cromo):

**b.)** Técnica da colônia gigante para fungos filamentosos, bolores (alça de níquel-cromo ou agulha): Obs.: semear no centro da placa.

**PROCEDIMENTO 2: MICROCULTIVO:** semeadura em meio sólido (blocos de ágar)

**a.) Blocos de ágar: fungos filamentosos.** Retirar pequenas porções do bolor e semear nos quatro lados do bloco de meio. Cobrir o bloco com uma lamínula estéril com o auxílio de uma pinça de metal já flambada, pressionando levemente (com cuidado). Molhar todo o papel de filtro com água destilada estéril (cerca de 2 ml). A placa funcionará como uma câmara úmida. Serão incubadas em temperatura ambiente (25°C) até a observação do crescimento da cultura.



**Os macros e os microcultivos serão incubados a 25-30°C por 5 a 7 dias.**

**Lavar bem as mãos!**