



## MICROBIOLOGIA FUNDAMENTAL (ZMV 0368)

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

### AULA PRÁTICA 4

#### Coloração em Bacteriologia II – Método de Wirtz-Conkin (preparo)

##### 1. Objetivos

- Identificação de estruturas bacterianas (endósporos)

##### 2. Material

- Vidraria e utensílios (listar)
- Culturas bacterianas em placa de *Bacillus*.

##### 3. Amostras

- Colônias isoladas de *Bacillus sp.*

##### 4. Técnicas

	Procedimentos
1º Passo	Acender o bico de Bunsen; pingar uma gota de água estéril na lâmina de vidro; flambar a alça de sementeira, pegar uma colônia isolada e espalhar o conteúdo da alça na lâmina de vidro; com o auxílio do prendedor de madeira, passar a lâmina sobre fogo algumas vezes até secar e fixar o esfregaço.
2º Passo	<b>Coloração de Wirtz-Conklin.</b> Após a lâmina esfriar cobrir o esfregaço com solução de <b>Verde-Malaquita</b> a quente; passar a lâmina sobre o fogo até a emissão de vapores, a partir desse momento começar a contar <b>6 min</b> e ir passando a lâmina no fogo sem que ela ferva ou seque, se começar a secar adicionar uma gota do corante. Esfriar a lâmina e apagar o bico de Bunsen; lavar a lâmina com água tirando todo o excesso de corante verde; cobrir a lâmina com corante <b>Safranina</b> a frio por 45 segundos; lavar com água; secar; observar ao microscópio (objetiva de imersão).