



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

*Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-000 – Telefone (31)3899-2226 – fax: (31) 3899-2208 - E-mail: dta@ufv.br*

---

**TAL 797 – Seminário**  
**Data: 27 de abril de 2016**

## **PANORAMA DE DESENVOLVIMENTO DA MICROBIOLOGIA PREDITIVA DE ALIMENTOS NO BRASIL E NO MUNDO**

**Aluno:** Jacqueline Valle de Bairros

**Orientadores:** Wilmer Edgard Luera Peña (DTA)

**Co-orientadores:** Maria Cristina Dantas Vanetti (MBA)

A microbiologia preditiva aplicada a alimentos é a ciência que equaciona o comportamento dos micro-organismos sob determinadas circunstâncias. No Brasil, esta importante área começou a ser explorada na década de 80 por microbiologistas de alimentos. Desde então, inúmeros projetos de pesquisa e ensino sobre o assunto têm despertado o interesse cada vez mais da comunidade científica. Entre as aplicações da microbiologia preditiva de alimentos estão: I) segurança alimentar, II) tomada de decisão e III) desenvolvimento de novos produtos e processos. Contudo, no Brasil a microbiologia preditiva sofre limitações na sua implantação em indústrias de alimentos, talvez pelo fato de ainda não ter sido consolidada como ferramenta para o desenvolvimento de alimentos e também por ser pouco conhecida pelos órgãos fiscalizadores. Entretanto, no cenário internacional, como Estados Unidos, Reino Unido e países da Europa, a microbiologia preditiva de alimentos já é uma ferramenta imprescindível que visa colaborar para a segurança e qualidade de produtos alimentares, utilizando princípios científicos para uma melhor gestão de produtos e processos. Diante do exposto, percebe-se que a predição microbiológica de alimentos torna-se um assunto de aspecto relevante a ser discutido e que possui grande representatividade no cenário nacional e principalmente, internacional.

### **Referências Bibliográficas:**

FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO (AGÊNCIA FAPESP). Microbiologia preditiva de alimentos. Disponível em: <[http://agencia.fapesp.br/modelagem\\_computacional\\_ajuda\\_a\\_melhorar\\_a\\_qualidade\\_e\\_a\\_seguranca\\_microbiologica\\_dos\\_alimentos/18316/](http://agencia.fapesp.br/modelagem_computacional_ajuda_a_melhorar_a_qualidade_e_a_seguranca_microbiologica_dos_alimentos/18316/)>. Acessado em: 19 abr. 2016.

INSTITUTE OF FOOD RESEARCH. *Computational Microbiology*. Disponível em: <<http://comicro.ifr.ac.uk/>>. Acessado em: 19 abr. 2016.

INTERNATIONAL COMMITTEE ON PREDICTIVE MODELLING IN FOOD (ICPMF). *Modeling predictive*. Disponível em: <<http://www.icpmf.org/>>. Acessado em: 19 abr. 2016.