



# REVISE

Revista integrativa em inovação  
tecnológica nas ciências da saúde

ISSN: 2179-6572



## Minicurso: UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NA MICROBIOLOGIA: UMA ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DE BACTÉRIAS PATOGENICAS HUMANAS

Carla Alves Barbosa  
UFRB

### RESUMO

O artigo registra os cursos do congresso internacional de inovação tecnológica nas ciências da saúde: a sustentabilidade das práticas integrativas a agroecologia, mais especificamente o minicurso *Utilização de extratos vegetais na microbiologia: uma alternativa para o controle de bactérias patogênicas humanas*. O minicurso enfatizou o uso de extratos de plantas como antimicrobianos, assim como partes de uma planta pode ser transformadas em extratos para o uso na microbiologia, visando o controle bacteriano. O evento aconteceu de 15 a 18 de novembro de 2017 no IFBA SAJ sob a direção da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

*Palavras-chave:* Agroecologia. Extratos vegetais. Fitoterápicos. Microbiologia. Sustentabilidade.

### ABSTRACT

The article records the courses of the international congress on technological innovation in health sciences: the sustainability of integrative practices in agroecology, more specifically the short course *Use of plant extracts in microbiology: an alternative for the control of human pathogenic bacteria*. The short course emphasized the use of plant extracts as antimicrobials, just as parts of a plant can be transformed into extracts for use in microbiology for bacterial control. The event took place from November 15 to 18, 2017 at IFBA SAJ under the direction of the Federal University of Recôncavo da Bahia.

*Keywords:* Agroecology. Vegetable extracts. Herbal medicines. Microbiology. Sustainability.



# REVISE

Revista integrativa em inovação  
tecnológica nas ciências da saúde

ISSN: 2179-6572



Os extratos vegetais são utilizados para o controle de bactérias patogênicas, a atividade desses extratos está relacionada a presença de metabólitos secundários nas plantas, os quais são decorrentes das interações das plantas com fatores bióticos e abióticos. Nessa perspectiva o minicurso teve por objetivo a discussão da utilização dos extratos vegetais na microbiologia, bem como a realização das técnicas laboratoriais que demonstrem a utilização desses extratos. A aula expositiva em uma sala de aula na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências da Saúde, na cidade de Santo Antônio de Jesus. Durante a aula são abordados os seguintes temas: formas de aquisição dos extratos vegetais, compostos ativos presentes nos extratos vegetais, utilização dos extratos vegetais frente a bactérias patogênicas, principais técnicas para uso dos extratos vegetais. A aula prática é realizada no laboratório de Microbiologia, com técnicas de microdiluição em caldo e disco-difusão com extratos vegetais preparados previamente. Esperava-se com o minicurso demonstrar a importância de pesquisas relacionada ao uso de extratos de plantas como antimicrobianos, assim como proporcionar aos participantes uma visão geral de como partes de uma planta podem ser transformadas em extratos para o uso na microbiologia, visando o controle bacteriano.

Materiais para o minicurso: Sala; Datashow; Cadeiras; Quadro; Pincel; Laboratório de microbiologia; Carga horária: 8h (sendo 4 para a teoria e 4 para a prática); Número de participantes: Máximo de 14 participantes. OBS: Os participantes devem estar de calça e sapato fechado, também devem levar jaleco.