



CTIC
Centro Tecnológico
das Indústrias do Couro

www.ctic.pt

SEMINÁRIO

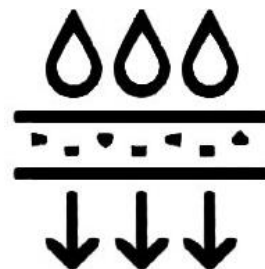
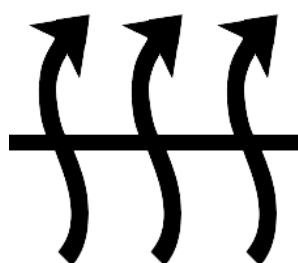
21-03-2019

Couro Conforto

Influência de Taninos em parâmetros de conforto do couro

CTIC – promotor de inovação

Dentro das tendências do couro e como fator diferenciador de qualidade, face a materiais sintéticos, os parâmetros de conforto têm vindo a assumir grande destaque, principalmente nos artigos de calçado.



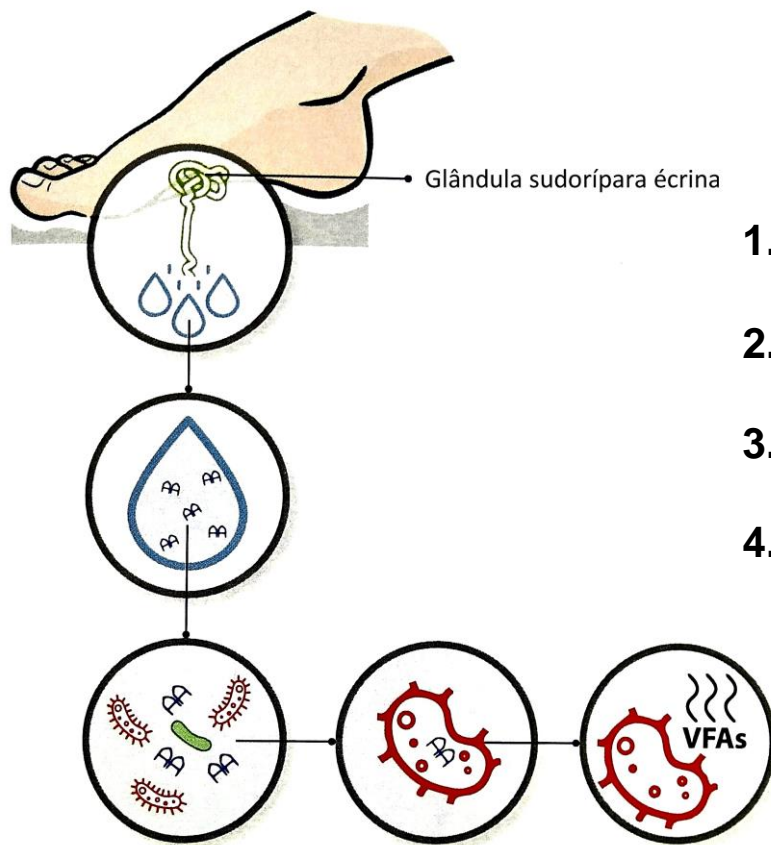
CTIC – promotor de inovação

ODOR dos pés: um problema comum



- Estudo realizado pelo IPFH (USA) concluiu que o odor dos pés afeta 16% da população com mais de 21 anos
- Relação direta com a atividade microbiana

Sapatos ou descalço?



1. Processo de termo regulação
2. Composição do suor
3. Reação bioquímica
4. A importância das bactérias



Suor



Bactérias
cheiro



Bactérias
boas

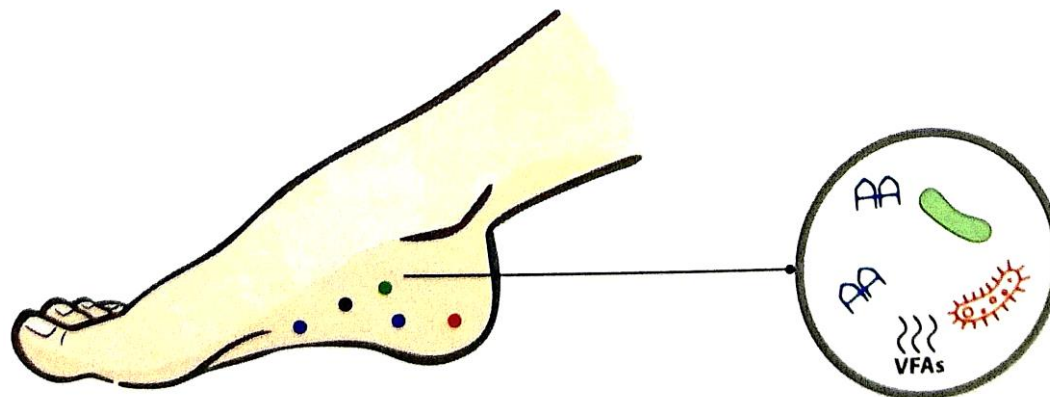


Amino
ácidos

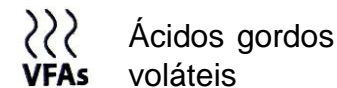
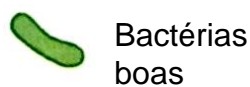
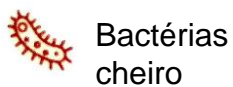


Ácidos gordos
voláteis

Sapatos ou descalço?

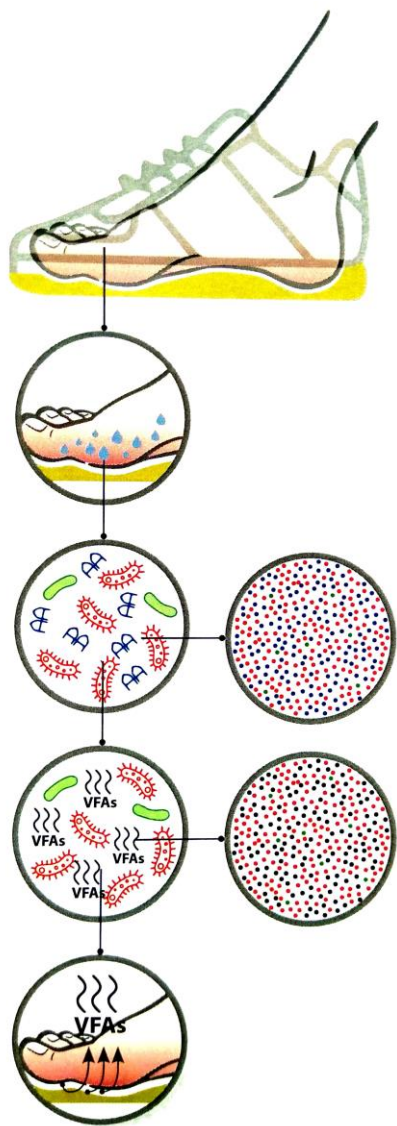


5. Descalço = Sem odor



CTIC – promotor de inovação

Forro e palmilha sintética num sapato; que acontece?



1. Desenvolvimento de bactérias
2. Produção de mais suor
3. Mais aminoácidos =
Mais ácidos gordos voláteis
4. Odor torna-se mais perceptível



Suor



Bactérias
cheiro



Bactérias
boas

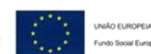


Amino
ácidos



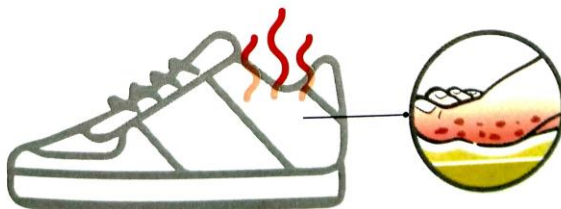
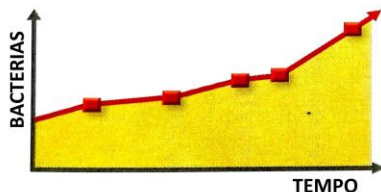
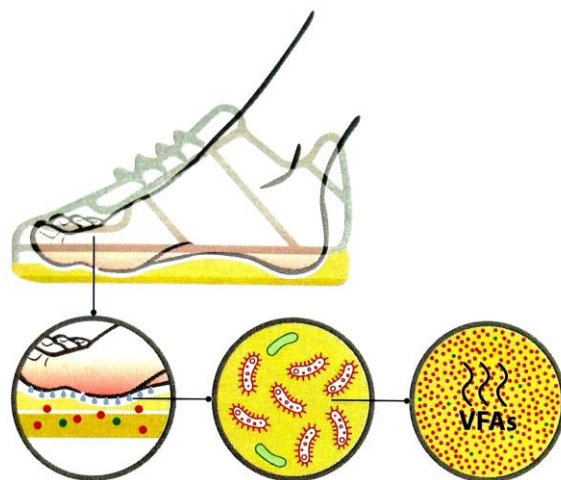
Ácidos gordos
voláteis

Cofinanciado por:



CTIC – promotor de inovação

Forro e palmilha sintética num sapato; que acontece?



5. Sem absorção

6. Incubadora de bactérias cheiro

7. Contaminação do pé

8. Ciclo auto-sustentável

9. Desinfetantes inúteis

10. Forte impacto na saúde



Suor



Bactérias
cheiro



Bactérias
boas



Amino
ácidos



Ácidos gordos
voláteis


CTIC – promotor de inovação




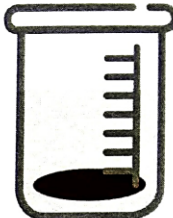
Estudo científico da atividade antibacteriana do couro.





Condições experimentais do estudo

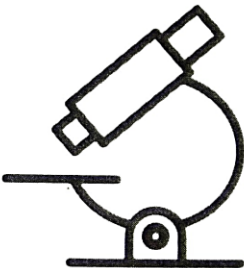
1 
Amostra
(diâmetro do disco: 25 mm)
- Couros curtidos a vegetal
- Couros curtidos a crómio
- Material sintético

2 
Adição de 0,1 ml de
suspensão bacteriana com
concentração de 10^6 CFU/ml.

3 
Neutralização
(NaCl sol. 0.9%).

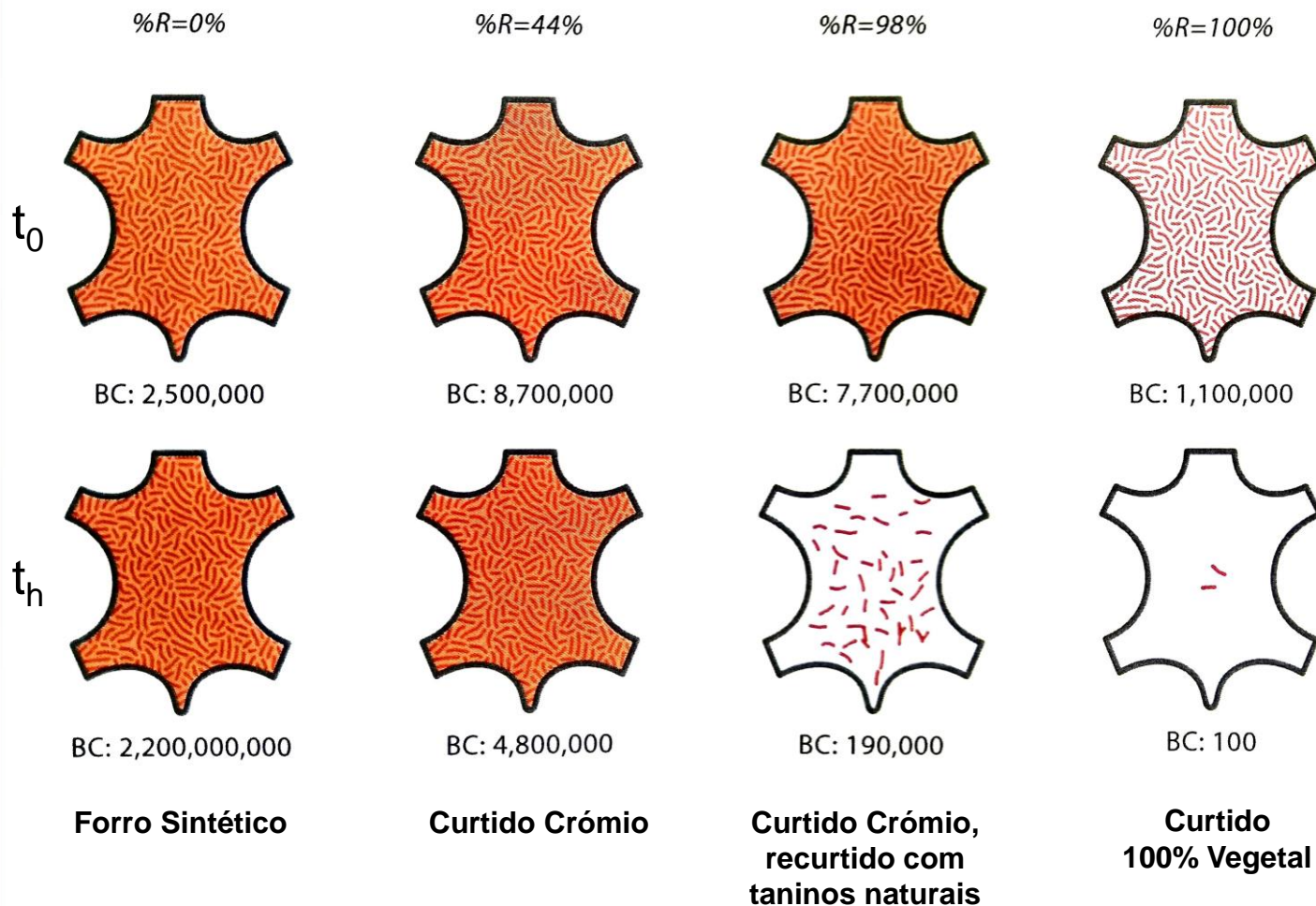
4 
Extração
por agitação

5 
Incubação
(37 °C durante 18h)

6 
Contagem
de bactérias

CTIC – promotor de inovação

Condições experimentais do estudo



BC: Contagem bactérias

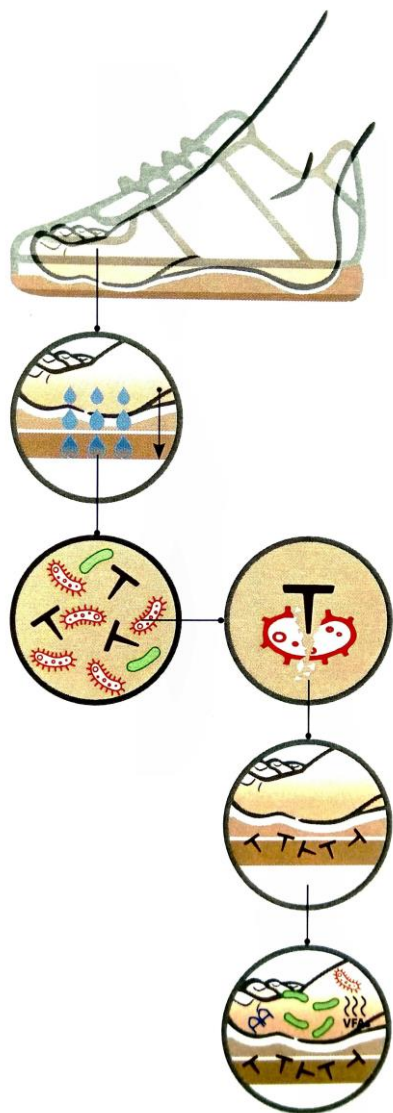
%R: Percentagem redução bactérias

Cofinanciado por:



CTIC – promotor de inovação

Qual a diferença com taninos ?

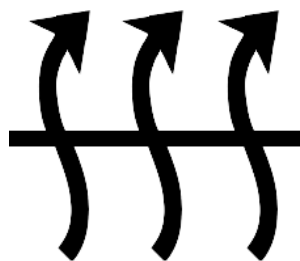


1. Absorção pelo couro
2. Eliminação bacteriana
3. Sem acumulação de humidade e de bactérias
4. Flora do pé estável

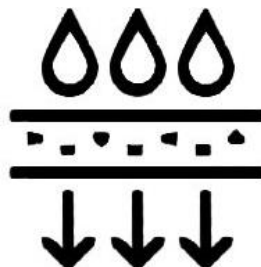


CTIC – promotor de inovação

Propriedades de um tanino e parâmetros de conforto Cientificamente comprovados



**Respirabilidade
Frescura**



Absorvente



Anti bacteriano



Não incubador



Mediador da flora



Saúde e bem estar