

# POLYMERASE CHAIN REACTION

Alexandre Lourenço

✉ e-mail: [microbiologia@microbiologia.vet.br](mailto:microbiologia@microbiologia.vet.br)

Página na Internet: <http://www.microbiologia.vet.br>

A seguinte lista de referências é uma seleção pessoal. Não pretende nem de longe ser um a lista representativa.

## ARTIGOS EM PERIÓDICOS

### 1. The polymerase chain reaction

K. R. N. BAUMFORTH

*J. Clin. Pathol. Md. Pathol.* 52:1-10, 1999.

*Artigo excelente que traz uma visão panorâmica bastante completa sobre o PCR.*

### 2. Molecular epidemiology of HIV transmission in a dental practice.

CHIN-YIHOU *et al.*

*Science*, 256:1165-1171, 1992.

*Mostra de forma convincente a importância que estudos filogenéticos podem assumir atualmente. O trabalho é uma investigação epidemiológica da transmissão da AIDS de um dentista a vários pacientes. Graças a estudos filogenéticos, foi possível afirmar de maneira conclusiva que essa transmissão havia ocorrido. A partir dele, a prática odontológica nos Estados Unidos sofreu modificações visando minimizar ao máximo o risco de contágio entre dentistas/médicos e pacientes. Apesar de questionado por alguns pesquisadores na época, foi revisto posteriormente por HILLIS e colaboradores que confirmaram os dados iniciais e suas conclusões.*

### 3. The polymerase chain reaction

TABITHA M. POWLEDGE

*Adv. Physiol. Educ.* 28:44-50, 2004.

*Artigo razoável (não tão completo quanto o nº 1) mas bem atual e com alguma complementações interessantes.*

### 4. Inhibition and facilitation of nucleic acid amplification

IAN G. WILSON

*Applied and Environmental Microbiology*, 63(10):3741-3751, 1997.

*Artigo muito interessante que mostra o lado problemático da técnica de PCR, abordagem raramente tratada pelos investigadores da área, mas de suma importância devido à possibilidade de falsos negativos.*

### 5. Sorologia negativa e PCR positivo: a importância da biologia molecular para o diagnóstico de leptospirose aguda em cão.

MARIA ÂNGELO TEIXEIRA

*Clínica Veterinária*, 73:44-48, 2008.

*Artigo recente em língua portuguesa mostrando a aplicação do PCR na prática clínica. Faz uma comparação com as técnicas tradicionais e, embora não se aprofunde, coloca o assunto em pauta para os clínicos que fazem uso do PCR normalmente.*

## LINKS

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/blast/Blast.cgi?CMD=Web&PAGE\\_TYPE=BlastHome](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/blast/Blast.cgi?CMD=Web&PAGE_TYPE=BlastHome)

<http://www.treebase.org/treebase/>