

## UTILIZAÇÃO DE COMPUTADORES NA PRÁTICA CLÍNICA DE MEDICINA DENTÁRIA

T. Schleyer, H. Spallek, T. Thyvalikakath, M. Torres-Urquidy, P. Hernandez, J. Yuhaniak



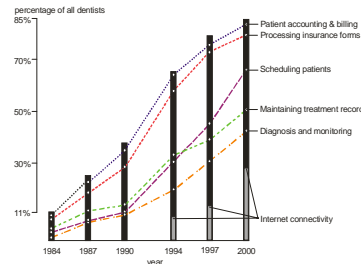
Portinho D'Arrábida, Portugal, 2005

© André Correia

**André Correia, DMD**

- Informática Dentária, Universidade Católica Portuguesa
- Interno no Centro de Informática Dentária – Universidade de Pittsburgh

## Fundamentos e Justificação



Computer ownership, Internet connectivity and selected computer uses in dental practice (1984-2000)

(Schleyer T.K, Spallek H, Bartling WC, Corby P. The technologically well-equipped dental office. Journal of the American Dental Association 2003; 134 (January); 30-41.)

## Objectivo do Estudo e Metodologia

- Objectivo
  - Determinar como os Médicos Dentistas usam computadores na prática clínica (infra-estruturas, registo/leitura dos dados, barreiras/vantagens, etc...)
- Questionário telefónico de 39 itens (estudo exploratório)
- Amostra aleatória (ADA - EUA): 1159 Médicos Dentistas

Schleyer TK, Thyvalikakath TP, Spallek H, Torres-Urquidy MH, Hernandez P, Yuhaniak J. Clinical computing in general dentistry. J Am Med Inform Assoc. 2006 May-Jun;13(3):344-52.

## Duas Fases na Aplicação do Questionário

### Rastreio

	n	%	adj. %
computer at chairside	256	22.1	24.6
computer not at chairside	647	55.8	62.3
no computer	136	11.7	13.1
refused to be screened	120	10.4	100.0
	1159	100.0	

### Entrevista

	n	%
completed	102	39.8
non-respondent	154	60.2
	256	100

## Resultados

- **Experiência com computadores:**
  - 61% fizeram um curso de computadores.
  - A experiência com computadores foi qualificada como:
    - 42% muito boa
    - 47% boa
    - 11% má
- **Prática clínica, gabinetes e computadores ao lado das cadeiras**
  - Prática: sozinho: 45%; grupo: 55 %
  - Número médio de gabinetes = 6
  - 83% têm computadores em todos os gabinetes

## Programas de Gestão Clínica (n=101\*)

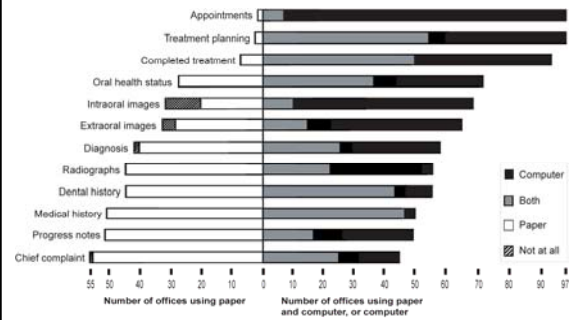
\*One dentist did not answer

PROGRAMA	USADO POR...
Dentrix	40%
Eaglesoft	15%
Softdent	15%
Practiceworks	10%
Other	21%

## Razões para utilizar computadores 'chairside' (n=173)

<b>Gestão de Dados</b>		<b>27%</b>
Marcações	11%	
Leitura de Dados (retrieval)	6%	
Plano de Tratamento	5%	
Registo Directo de Dados	5%	
<b>Imagiologia Digital</b>		<b>17%</b>
<b>Eficiência</b>		<b>12%</b>
<b>Tecnologia Actual</b>		<b>9%</b>
<b>Diminuir "confusão" na recepção</b>		<b>6%</b>
<b>Odontograma</b>		<b>6%</b>
<b>Educação do Paciente</b>		<b>6%</b>
<b>Outros</b>		<b>5%</b>
<b>Conveniência</b>		<b>3%</b>
<b>Melhor Comunicação</b>		<b>2%</b>
<b>Redução do erro</b>		<b>1%</b>

## Armazenamento de informação do paciente



## Registo de Dados 'Chairside'

	Dentist	Hygienist	Assistant	Front Desk
Progress Note	35	10	10	10
Intraoral Images	35	10	10	10
Extraoral Images	35	10	10	10
Problem List/Diagnosis	35	10	10	10
Treatment Plan	35	10	10	10
Chief Complaint	35	10	10	10
Completed Treatment	35	10	10	10
Oral Health Status	35	10	10	10
Dental History	35	10	10	10
Radiographs	35	10	10	10
Medical History	35	10	10	10
Appointments	35	10	10	10

(100 offices; sorted by dentist's activity in descending order)

## Como é que os computadores podem melhorar para serem utilizados 'chairside'

RESPOSTA	n	%
Melhorar a introdução de dados (ex. voz, toque, teclado...)	35	28,2
Melhor usabilidade e desenho do interface com o utilizador	14	11,3
Computadores pequenos, monitores...	14	11,3
Melhor integração do hardware e/ou software	13	10,5
Melhor Radiologia Digital	7	5,6
Ligações sem fio	7	5,6
Computadores mais rápidos	7	5,6
Sistemas mais estáveis	5	4,0
Menor custo	4	3,2
Outros	12	9,7
Nenhuma razão	6	4,8

## Obrigado pela atenção



Natchez Trace, Mississippi, 11/2001  
© Ima Schreyer

Por favor visitem a nossa web em:

Dental Informatics Online Community  
<http://www.dentalinformatics.com>

Center for Dental Informatics  
<http://di.dental.pitt.edu>

Este estudo foi publicado em...

Schleyer TK, Thyvalikakath TP, Spallek H, Torres-Urquidy MH, Hernandez P, Yuhaniak J. **Clinical computing in general dentistry.** J Am Med Inform Assoc. 2006 May-Jun;13(3):344-52.