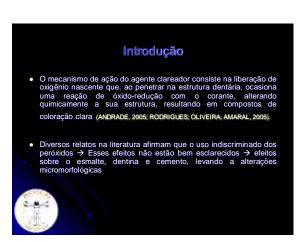
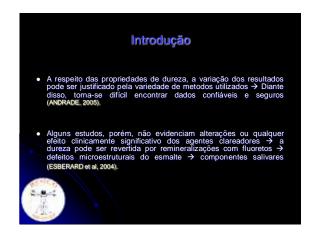
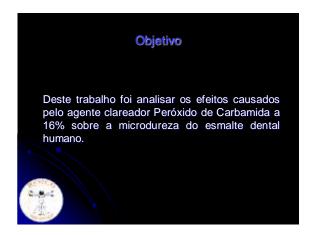


# Introdução O material mais utilizado para o clareamento dental é o peróxido de carbamida. Antes de ser utilizado como agente clareador, o peróxido era usado em crianças e adultos no tratamento da gengivite, apresentando-se na forma de soluções anti-sépticas para bochecho. Em 1960, o ortodontista William Klusmier constatou acidentalmente. Porém, somente em 1989, Haywood e Heymann empregaram o peróxido de carbamida na técnica de clareamento dental caseiro (ANDRADE, 2005; HAYWOOD, HEYMANN, 1989; RIBEIRO et al. 2006).







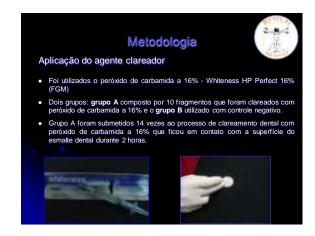




















### Discursão

- Este estudo verificou que a ação do gel clareador à base de peróxido de carbamida 16% sobre a microdureza do esmalte humano, constatou que este agente clareador apresentou uma influência na microdureza do esmalte.
- O fato dos corpos de prova terem sido mantidos em saliva artificial durante todo o ciclo de tratamento clareador, pode ter atenuado o efeito do agente clareador.
- Observou-se uma diminuição da microdureza do esmalte dental após aplicação do agente clareador à base de peróxido de carbamida a 16%, mostrando que a saliva artificial pode ter apresentado influência, uma vez que os resultados mostraram uma redução da microdureza do esmalte dental humano de 2,5%. embora não significante.



### Conclusão:

- O peróxido de carbamida a 16% promoveu alteração na microdureza do esmalte dental após 21 dias de tratamento clareador, embora com pequena redução da sua dureza.
- O clareamento dental com peróxido de carbamida a 16% não representa risco de prejuízo a estrutura do esmalte dental uma vez que a diferença da dureza foi insignificante.

# Referências

- POTOCNIK, I.; KOSEC, L.; GASPERSIC, D. Effect of 10% carbamide peroxide bleaching gel on enamel microhardness, microstructure, and mineral content. J Endod, Baltimore, v. 26, n. 4, p. 203-206, 2009.

- jan.mar., zubs. RODRIGUES, J. A. Efeito do clareamento de consultório associado ao clareamento caseiro sobre a microdureza do esmalte dental humano. 2003. 791. Tese (Doutorado em Dentistica) Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Odontología de Priacciada, Piracicada, SP,
- 2003.
  SANÁBIO, B. S., GONÇALVES, G. L., VIEIRA, P. A. P. Análise clínica de dois tipos de molteiras usadas no clareamente exigene. RGO. Porto Alegre, v. 54. n. 4, p. 308-312, outráez., 2006. SIANNON, H. et al. Characterization of enamel exposed to 10% carbamide peroxide bleaching agents. Quiritessence Int. Berlin, v. 24, n. 1, p. 39-44, jan. 1993.
- agents. Connessence m., centre, v. 24, m. p. 53-44, par. 1935.

  ÜNLÜ, N. et al. Effect of home bleaching agents on the microhardness of human enamel and dentin. J Oral Rehab, Oxford, v. 31, p. 57–61, 2004.
  - TNER, C. et al. Surface microhardness of enamel after different home bleaching procedures Materials, Tokyo, v. 23, p. 243–250, 2007.

## Referências

- ANDRADE, A. P. Efelto da técnica de clareamento no conteúdo mineral do esmalte dental humano, 2005, 921. Dissertação (Mestrado em Dentistica) Faculdade de Odoritologia da Universidade de 68 500 Paulo, 805 Paulo, 2005.

  ARAÚJO, R. M. TORRES: C. R. G. ARAÚJO, M. A. M. Influência dos Agentes Cicreadores e um Refrigerante a Base de Cola no Microdureza do Esmalte Dentel e a Ação da Saliva na superficie tratada. Rev. Odorito Ciênc, Rio Grande do Sul, v. 21, n. 52, abr. /jun., 2006.

  ESBERARO, R. R. et al. Efeltos das técnicas e dos agentes ciercadores externos na morfología da junção ameliocementária e nos teotidos denáricas que a compôme. R Dental Press Estét., São Paulo, v. 1, n. 1, p.58-72, out./nov/dez., 2004.

  HAYWOOD, V. B., HEYMANN, H. O. Ngithquard vital bleaching. Quintessence International, v. 20, n. 3, p. 173-176, 1989.

- MURCHINSON, D. F.; CHARLTON, D. G., MOORE, B. K. Carbamide peroxide bleaching: effects on enamel surface hardness and bonding. Oper Dent, Seattle, v. 15, n. 5, p. 181-5, sept./oct.
- 1992.

  OLTU, Ü.; GÜRGAN, S. Effects of three concentrations of carbamide peroxide on the structure of reagand. J Oral Rehab, Oxford, v. 27, p. 332–340, 2000. PINHEIRO JR, E. C et al. In vitro action with so carbamide peroxide gel bleaching agents on the microhardness of human enamel. Braz.