

Seleção Mestrado 2025 - Prova de Conhecimentos Específicos – Materiais Dentários

Sobre a cobertura ou proteção superficial de restaurações em CIV, marque abaixo a opção que descreve a importância do procedimento (assinale a única alternativa correta):

- ☐ A. Aumento das propriedades mecânicas superficiais, como a dureza do ionômero de vidro.
- ☐ B. Aumento da resistência ao desgaste, pela camada polimerizada criada pelo esmalte cosmético.
- ☐ C. Diminuição do tempo de trabalho pela interação química do ionômero com o esmalte cosmético.
- ☒ D. Diminuição dos efeitos de sinérese e embebição durante a presa inicial.
- ☐ E. Aumento do brilho final da restauração de ionômero de vidro.

Nas restaurações de amálgama, remover a fina camada de óxido que recobre as partículas de limalha e fazer com que estas entrem em íntimo contato com o mercúrio é o objetivo da (assinale a única alternativa correta):

- ☐ A. Condensação
- ☒ B. Trituração
- ☐ C. Escultura
- ☐ D. Brunidura
- ☐ E. Acabamento e Polimento

Qual a faixa do espectro de luz visível que inicia a fotopolimerização? (assinale a única alternativa correta)

- ☐ A. 200 – 300 nm
- ☐ B. 300 – 400 nm
- ☒ C. 400 – 500 nm
- ☐ D. 500 – 600 nm
- ☐ E. 600 – 700 nm

Os adesivos dentinários presentes no mercado podem ser classificados quanto ao número de etapas para aplicação. Alguns são de três etapas (condicionamento ácido, primer e depois adesivo) e outros são de duas etapas (condicionamento ácido e primer/adesivo). Entretanto, alguns componentes estão presentes em ambos. Refere-se a um exemplo de um monômero hidrófilico (assinale a única alternativa correta):

- ☐ A. Etanol
- ☐ B. Uretano dimetacrilato (UDMA)
- ☒ C. Hidroxietil metacrilato (HEMA)
- ☐ D. Trietilenoglicol dimetacrilato (TEGDMA)
- ☐ E. Bisfenol A glicidil dimetacrilato (BISGMA)

Um aluno de Materiais Dentários realizou o procedimento de fundição com liga de prata–estanho na aula prática e percebeu que a peça fundida apresentava nódulos (bolhas positivas, em alto relevo) em sua superfície . O que pode explicar o achado ? (assinale a única alternativa correta)

- ☐ A. A liga não foi totalmente fundida pelo maçarico;
- ☐ B. O espaço entre o padrão de cera e o topo do anel era maior que 6mm;
- ☐ C. O espaço entre o padrão de cera e o topo do anel era menor que 6mm;
- ☒ D. Não foi utilizado anti-bolhas;
- ☐ E. Não foi utilizada a folha de amianto.

Siliconas de condensação sofrem alterações dimensionais durante a sua polimerização e após serem retiradas da boca. Isto ocorre devido a (assinale a única alternativa correta):

- ☒ A. evaporação de subproduto volátil
- ☐ B. ganho de água por serem hidrofílicos
- ☐ C. libertação de tensões
- ☐ D. sinérise
- ☐ E. embebição

O aumento da relação água/pó de um gesso odontológico acarreta um aumento da (assinale a única alternativa correta) :

- ☐ A. Resistência mecânica e tempo de presa
- ☐ B. Expansão normal de presa e tempo de presa
- ☐ C. Expansão higroscópica e tempo de presa
- ☒ D. Exotermia e tempo de presa
- ☐ E. Nenhuma das anteriores

Com relação as concentrações de flúor presente nas composições dos seguintes materiais, relacione as colunas:

- | | |
|--|---|
| A. 1000 a 1500 ppm | <input type="radio"/> D) Vernizes de fluoretados |
| B. Concentração de flúor 1,23% | <input type="radio"/> A) Dentifrícios |
| C. Concentração de flúor 2% | <input type="radio"/> B) Gel de fluorfosfato acidulado |
| D. Concentração de flúor de 5 a 6% | <input type="radio"/> C) Gel de fluoreto de sódio neutro |
| E. Concentração de flúor de 0,05% a 0,5% | <input type="radio"/> E) Soluções colutórias |