

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

Nome do(a) candidato(a): _____ Data: _____

1) A polpa dentária e os tecidos periodontais mantêm uma estreita relação anatômica e biológica, de modo que alterações patológicas em um desses tecidos podem repercutir no outro. Dessa forma, existe uma relação de continuidade entre esses tecidos, mediada por vias anatômicas de comunicação que permitem a passagem de microrganismos, seus subprodutos e mediadores inflamatórios. Nesse contexto, assinale a alternativa que corresponde à principal via de comunicação entre a polpa dentária e o periodonto (1,0):

- A) Túbulos dentinários expostos.
- B) Portais menores de saída (canais acessórios e laterais).
- C) Forame apical.**
- D) Sulco gengival.
- E) Fibras nervosas.

Valor 1,0. Alternativa C. A polpa dental e o periodonto formam um continuum, sendo conectados por três vias de comunicação: (1) túbulos dentinários expostos; (2) portais menores de saída; e (3) forame apical. Nesse contexto, o forame apical é a principal via de comunicação entre a polpa e o periodonto. Produtos microbianos e inflamatórios podem sair prontamente através do forame apical, causando doença perirradicular. Apesar de portais menores de saída e túbulos dentinários expostos representarem uma via de comunicação entre a polpa e o periodonto, a incidência da doença periodontal associada a essas estruturas é relativamente menor.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 26 – Inter-Relação de Endodontia e Periodontia . Alternativa C – página 776.

2) Considerando que um dente com rizogênese incompleta e necrose pulpar, com ou sem lesão perirradicular, pode apresentar vários desafios para o sucesso do tratamento endodôntico, avalie as seguintes afirmativas (1,0):

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

- (I) O canal radicular pode não ser limpo e desinfetado por protocolos de tratamentos endodônticos convencionais, os quais dependem da ação rigorosa dos instrumentos.
- (II) Após a finalização da fase de desinfecção, a obturação do canal radicular é tarefa difícil devido à ausência de uma barreira apical para conter o material obturador dentro do canal, sem causar danos aos tecidos perirradiculares.
- (III) Mesmo com a reparação perirradicular, a raiz pode permanecer delgada, sendo mais suscetível a uma posterior fratura.

É correto afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) I e II estão corretas.
- C) II e III estão corretas
- D) Todas as afirmativas são corretas.**
- E) Nenhuma afirmativa está correta.

Valor 1,0. Alternativa D. Todas as afirmativas estão corretas e representam desafios para o endodontista durante o tratamento endodôntico de dentes permanentes com ápice incompletamente formado e necrose pulpar.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 25 – Tratamento Endodôntico de Dentes com Rizogênese Incompleta . Alternativa D – página 761.

3) Considerando a anatomia do sistema de canais radiculares do 1º molar superior permanente, avalie as seguintes afirmativas (1,0):

- (I) A raiz palatina apresenta maior volume e oferece o acesso mais fácil; porém, sua porção apical frequentemente se curva no sentido vestibular (54,6% dos casos), o que pode não ser evidente radiograficamente.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

- (II) A raiz distovestibular é achatada, geralmente curva e normalmente possui apenas um canal. O orifício do canal distovestibular normalmente se localiza mais próximo ao orifício mesiovestibular do que o palatino.
- (III) A raiz mesiovestibular frequentemente apresenta dois canais que se conectam por meios de istmos, podendo se unir na porção apical ou ter saídas foraminais independentes.

É correto afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) I e III estão corretas.**
- C) II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas são corretas.
- E) Nenhuma afirmativa está correta.

Valor 1,0. Alternativa B. As alternativas I e III estão corretas. A alternativa II está incorreta, uma vez que a raiz distovestibular é cônica e geralmente reta. Além disso, o orifício do canal distovestibular normalmente se localiza mais próximo ao orifício palatino do que o mesiovestibular.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 07 – Anatomia Interna. Alternativa B – página 208.

4) Sobre os princípios gerais que norteiam uma segura instrumentação automatizada do canal radicular, assinale a alternativa incorreta (1,0):

- A) A cada sequência de emprego de um instrumento mecanizado, e a cada mudança de instrumentos, deve-se realizar uma irrigação-aspiração e inundação da cavidade pulpar.
- B) Após o emprego de um instrumento endodôntico mecanizado, deve-se examiná-lo cuidadosamente, para verificar a existência de distorções em sua parte ativa. A existência de um defeito indica que o instrumento deve ser descartado.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

C) Devido ao fato de o coeficiente da força de atrito estática ser maior que a dinâmica, os instrumentos de NiTi mecanizados devem ser introduzidos e retirados girando no interior do canal radicular.

D) A ação dos instrumentos endodônticos de NiTi mecanizados é de rotação contínua ou reciprocante.

E) Se o instrumento mecanizado travar junto as paredes dentinárias do canal radicular é recomendado aumentar o torque de rotação do motor endodôntico para sua remoção do canal.

Valor 1,0. Alternativa E. As alternativas A, B, C e D estão corretas. A alternativa E está incorreta, uma vez que se o instrumento mecanizado travar junto as paredes dentinárias do canal radicular é recomendado acionar o reverso do motor endodôntico para sua remoção facilitada do canal.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 11 – Preparo Químico-Mecânico dos Canais Radiculares. Alternativa E – página 401.

5) Assinale a alternativa que não representa um objetivo de uso de substâncias químicas auxiliares da instrumentação no interior do canal radicular (1,0):

A) Induzir a deposição de tecido mineralizado.

B) Promover a máxima redução possível de microrganismos.

C) Dissolver tecidos orgânicos vivos ou necrosados.

D) Servir como lubrificante para a ação dos instrumentos endodônticos.

E) Remover a *smear layer*.

Valor 1,0. Alternativa A. As alternativas B, C, D e E representam os objetivos principais para o emprego de substâncias químicas auxiliares no interior do canal radicular. A alternativa A está incorreta, pois a indução da deposição de tecido mineralizado não constitui uma propriedade desejável de uma substância irrigadora.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 14 – Irrigação dos Canais Radiculares. Alternativa A – página 479.

6) Assinale a alternativa que representa o principal objetivo da utilização de uma medicação intracanal entre as sessões do tratamento endodôntico (1,0)?

- A) Promover a desobstrução do canal radicular em casos de canais atrésicos.
- B) Eliminar microrganismos remanescentes que sobreviveram ao preparo químico-mecânico.**
- C) Melhorar a adesão do cimento obturador às paredes do canal radicular.
- D) Reduzir a necessidade de irrigação durante o preparo químico-mecânico.
- E) Impedir completamente a infiltração coronária após a obturação.

Valor 1,0. Alternativa B. Alternativa B representa a única alternativa correta de um dos objetivos do uso da medicação intracanal entre as sessões do tratamento endodôntico pois ela promove a redução da carga microbiana remanescente do preparo químico-mecânico.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 15 – Medicação Intracanal - Alternativa B – Página 497 .

7) Considerando o momento ideal da obturação, avalie as seguintes afirmativas (1,0):

- (I) O canal radicular somente deve ser obturado, quando sua ampliação, limpeza, desinfecção e modelagem tiverem sido completadas.
- (II) No momento da obturação, necessariamente, devemos secar o canal. Se, após a remoção da medicação intracanal, observa-se a drenagem de exsudato pelo canal, esse não deve ser obturado.
- (III) No momento da obturação, o paciente pode estar apresentando sensibilidade à percussão, sensação de dente “crescido” ou dor espontânea.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

- (IV) O canal não deverá ser obturado na presença de odor fétido, pois isso indica a permanência da infecção endodôntica, com proliferação de bactérias, particularmente, as anaeróbias.

É correto afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) I e III estão corretas.
- C) II e IV estão corretas.
- D) I, II e IV estão corretas.**
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Valor 1,0. Alternativa D. Alternativa III está incorreta pois no momento da obturação o paciente não deve estar com nenhuma sintomatologia. Caso apresente alguns dos fatores indicam que o tratamento endodôntico não está sendo eficaz para eliminar a causa do problema e/ou houve erros de procedimento.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 16 – Obturação dos Canais Radiculares - Alternativa D – Páginas 538 e 539.

8) *Flare-up* é uma emergência verdadeira que se desenvolve entre as sessões de tratamento endodôntico, sendo caracterizada por dor e/ou tumefação. Diante dessa afirmativa avalie as alternativas que correspondem a etiologia do flare-up (1,0):

- (I) Extrusão apical de detritos contaminados.
- (II) Desequilíbrio da microbiota endodôntica.
- (III) Introdução de novas bactérias no canal.

É correto afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

- C) I e III estão corretas.
- D) I e II estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Valor 1,0. Alternativa E. Todas as alternativas estão corretas pois correspondem a possibilidades na etiologia do flare-up. I: **Extrusão apical de detritos contaminados.** Em dentes com lesão perirradicular assintomática, existe uma relação de equilíbrio estabelecida entre as defesas do hospedeiro e os irritantes presentes no interior do sistema de canais radiculares. Se estes irritantes forem lançados para o interior da lesão, na forma de detritos contaminados extruídos durante o preparo químico-mecânico, o equilíbrio poderá ser rompido. II: **Desequilíbrio da microbiota endodôntica.** Bactérias presentes em uma comunidade mista no interior do canal mantêm relações ecológicas de comensalismo e amensalismo. O preparo químico-mecânico incompleto pode desequilibrar tais relações, fazendo com que espécies mais virulentas, que originalmente eram inibidas, passem a proliferar, causando exacerbação da lesão. III: **Introdução de novas bactérias no canal.** Quando o profissional não respeita as devidas medidas de assepsia ou elas são rompidas acidentalmente durante a execução do tratamento endodôntico, bactérias que originalmente não eram componentes da microbiota endodôntica podem ser carregadas para o canal. Se conseguirem sobreviver nesse microambiente, elas podem causar infecções secundárias de tratamento difícil.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 20 – Emergências e Urgências em Endodontia – Alternativa E – Página 686.

9) No traumatismo dentário as injúrias por luxação resultam em danos ao aparato de inserção cuja gravidade depende do tipo de injúria ocorrida. Dentre as alternativas a seguir, qual das injúrias apresenta maior grau de gravidade (1,0)?

- A) Concussão.
- B) Subluxação.
- C) Luxação lateral.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

D) Luxação Extrusiva.

E) Luxação Intrusiva.

Valor 1,0. Alternativa E. Alternativa E está correta pois na intrusão o dano ao ligamento periodontal e os tecidos de sustentação é maior devido ao esmagamento das estruturas de inserção e suprimento vascular. As injúrias por luxação resultam em danos ao aparato de inserção (ligamento periodontal e camada de cimento), cuja gravidade depende do tipo de injúria ocorrida (menor, se concussão, maior, se intrusão).

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 23 – Traumatismo Dentário - Alternativa E – Página 730 e 731.

10) O degrau é um acidente endodôntico caracterizado por uma irregularidade criada na parede de um canal radicular, aquém do limite apical de instrumentação e sem comunicação com o ligamento periodontal. Diante dessa afirmação, selecione a alternativa que apresenta as possíveis causas desse acidente endodôntico (1,0):

- (I) Uso de instrumentos endodônticos com diâmetros não compatíveis com o diâmetro e a anatomia do canal.
- (II) Obstrução do canal por raspas de dentina ou outros resíduos durante a instrumentação.
- (III) Erro no acesso à cavidade pulpar.
- (IV) Emprego da manobra técnica conhecida como glide-path para criação do leito do canal.

É correto afirmar que:

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) I, II e III estão corretas.
- D) I e II estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Universidade Federal de Santa Maria
Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas
Ênfase em Endodontia
Prova de Seleção 2026

Valor 1,0. Alternativa C. Alternativa C está correta. I: O uso de instrumentos com diâmetros não compatíveis com o canal propicia a formação do degrau pois não seguem a trajetória do canal. II: A falta de irrigação e consequente obstrução do canal por raspas de dentina pode ocasionar o degrau por deposição de dentina na luz do canal. III: O erro no acesso à cavidade pulpar pode levar a formação de degrau devido ao ângulo de inserção do instrumento do canal, falta de visualização e erro na trajetória. IV: O emprego da técnica de glide-path é incentivado pois prepara o leito do canal para posteriormente utilizar instrumentos mais calibrosos, evitando a formação de degrau.

REFERÊNCIA: LOPES H.; SIQUEIRA JR, J. F. Endodontia: Biologia e Técnica. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. Capítulo 13 – Acidente e Complicações em Endodontia - Alternativa C – Página 441.