



Seção 1

...

### DADOS PESSOAIS

1. NOME \*

Insira sua resposta

2. CPF \*

Insira sua resposta

3. DATA DE NASCIMENTO \*

Insira a data (dd/MM/yyyy)

Seção 2

...

### QUESTÕES

4. **Considere que você é um arquiteto responsável pela manutenção predial na Justiça Federal SJPA. Um dos prédios apresenta problemas recorrentes de infiltração. Em relação às medidas corretivas e preventivas que devem ser adotadas, analise as afirmativas a seguir:**

- I. É essencial realizar uma inspeção detalhada para identificar a origem das infiltrações antes de qualquer intervenção.
- II. Aplicar apenas pintura impermeabilizante resolverá definitivamente o problema.
- III. A revisão das calhas e sistemas de escoamento de água pluvial é fundamental.
- IV. Manter um cronograma de manutenção preventiva pode evitar a recorrência de infiltrações.
- V. O uso de materiais adequados e de qualidade para reparo é dispensável desde que a estética seja mantida.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, V, F ✓
- V, V, V, F, F
- F, V, F, V, F
- V, F, F, V, V

5. **Você recebeu um projeto arquitetônico que precisa ser revisado para adequação às normas da NBR 9050 sobre acessibilidade. Em relação às adequações necessárias, considere:**

- I. Rampas devem ter inclinação máxima de 8,33%.
- II. Corrimãos são opcionais em rampas.
- III. Banheiros acessíveis devem ter barras de apoio em todas as paredes.
- IV. Largura mínima de portas para acessibilidade é de 80 cm.
- V. Sinalização tátil de alerta é obrigatória em escadas.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, F, V, V ✓
- F, F, V, V, F
- V, V, F, F, V
- V, F, V, V, V

6. **Ao analisar uma planilha orçamentária de um projeto de reforma, você identificou alguns custos estimados que precisam ser verificados. Sobre a gestão e análise de custos, considere:**

- I. O custo de mão de obra deve ser baseado em tabelas sindicais e mercado local.
- II. Materiais de construção devem ser orçados considerando a média de preços de pelo menos três fornecedores.
- III. Adicionar uma margem de contingência de 10% é prática comum para cobrir imprevistos.
- IV. Equipamentos alugados não precisam ser incluídos no orçamento.
- V. O custo de transporte de materiais é irrelevante se for menor que 5% do total.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, F, F ✓
- F, V, F, V, V
- V, V, F, V, F
- F, F, V, V, V

7. **Em um parecer técnico sobre um projeto arquitetônico para um edifício da Justiça Federal, você deve abordar a sustentabilidade. Analise as afirmativas:**

- I. Utilizar materiais recicláveis contribui para a sustentabilidade do projeto.
- II. Sistemas de captação de água da chuva são dispensáveis em regiões chuvosas.
- III. O uso de energia solar pode reduzir os custos operacionais a longo prazo.
- IV. Ventilação natural não influencia na eficiência energética do edifício.
- V. Isolamento térmico adequado pode melhorar o conforto e reduzir o consumo de energia.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, F, V ✓
- V, V, F, F, V
- F, F, V, V, F
- V, F, F, V, F

8. **Um dos desafios na manutenção predial é a atualização dos sistemas elétricos para atender às normas vigentes. Considere as afirmativas:**

- I. Atualizar sistemas elétricos antigos é necessário para prevenir riscos de incêndio.
- II. As normas vigentes exigem a instalação de dispositivos DR em circuitos de áreas molhadas.
- III. Toda instalação elétrica deve ser aterrada conforme a NBR 5410.
- IV. Fiação antiga pode ser reutilizada se não apresentarem sinais visíveis de desgaste.
- V. Inspeções periódicas devem ser realizadas a cada cinco anos.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, V, V, F, V ✓
- V, F, V, F, V
- F, V, F, V, F
- V, V, F, V, V

9. **Ao analisar um projeto de ampliação de um prédio da Justiça Federal, é necessário avaliar o impacto estrutural. Considere as afirmativas:**

- I. A análise estrutural deve incluir a verificação da capacidade de carga das fundações existentes.
- II. Não é necessário considerar a interação solo-estrutura para pequenas ampliações.
- III. A adição de novos pavimentos requer um reforço das colunas e vigas existentes.
- IV. O uso de software de cálculo estrutural é opcional e depende do julgamento do engenheiro.
- V. A revisão das normas técnicas aplicáveis é fundamental para garantir a segurança da estrutura.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, F, V ✓
- F, V, F, V, F
- V, V, V, F, F
- V, F, F, V, V

10. **Durante a elaboração de um relatório de manutenção predial, você identificou a necessidade de substituir parte da rede hidráulica. Analise as afirmativas:**

- I. Tubulações de PVC são apropriadas para condução de água potável.
- II. A substituição de tubulações deve ser precedida por uma avaliação detalhada do estado atual.
- III. Sistemas de água quente devem utilizar tubulações específicas resistentes ao calor.
- IV. Não é necessário considerar o impacto da substituição no fornecimento de água durante a obra.
- V. A instalação de válvulas de corte em pontos estratégicos facilita a manutenção futura.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, V, V, F, V ✓
- F, V, F, V, F
- V, V, F, V, V
- V, V, F, V, F

11. **No planejamento de uma reforma para melhorar a eficiência energética de um edifício, considere as seguintes afirmativas:**

- I. A substituição de lâmpadas incandescentes por LED é uma medida eficiente.
- II. Instalar sensores de presença pode reduzir o consumo de energia em áreas pouco utilizadas.
- III. Vidros duplos nas janelas contribuem para o isolamento térmico e acústico.
- IV. A instalação de painéis solares é uma medida de alto custo-benefício imediato.
- V. Sistemas de ar condicionado antigos podem ser mantidos se estiverem funcionando corretamente.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, V, V, F, F ✓
- F, V, V, V, F
- V, F, F, V, V
- V, V, F, V, F

12. **Durante uma vistoria técnica em um prédio antigo da Justiça Federal, você precisa avaliar a condição das fachadas. Considere as seguintes afirmativas:**

- I. Rachaduras na fachada podem indicar problemas estruturais graves.
- II. A pintura externa é apenas estética e não influencia na proteção das superfícies.
- III. A substituição de revestimentos deve ser feita com materiais compatíveis com os originais.
- IV. Inspeções periódicas podem prevenir problemas maiores nas fachadas.
- V. O uso de andaimes é sempre necessário para a manutenção de fachadas.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, V, F ✓
- F, F, V, V, V
- V, F, F, V, V
- V, V, F, F, V

13. **Você está elaborando um parecer técnico sobre a adequação de um projeto aos critérios de sustentabilidade. Considere as afirmativas abaixo:**

- I. A escolha de materiais de construção deve considerar o ciclo de vida e a capacidade de reciclagem.
- II. Sistemas de aproveitamento de energia solar são obrigatórios em projetos sustentáveis.
- III. A orientação das aberturas para aproveitamento da luz natural pode reduzir a necessidade de iluminação artificial.
- IV. O uso de vegetação nativa no paisagismo contribui para a sustentabilidade.
- V. Certificações de construção sustentável, como LEED, são meramente decorativas e não influenciam no projeto.

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta de verdadeiras (V) e falsas (F): \***  
(1 Ponto)

- V, F, V, V, F ✓
- F, V, F, V, V
- V, V, F, F, V
- V, F, F, V, V

+ Adicionar nova