

**PROCESSO SELETIVO – 04/2026**

**Área de Conhecimento:** Topografia e Representações Cartográficas e Tecnologia da Construção

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 1:**

**RESPOSTA:** V – V – V – F - V

**Justificativa e páginas:**

- Definição de Topografia: destaque da página 2.
- Definição de Cartografia: destaque da página 3.
- Quarta alternativa é falsa porque a Topografia é apresentada como fundamental para implantação de obras de engenharia: página 18.
- Conceitos fundamentais de Geodésia e distinção entre Geodésia e Topografia: página 9, parágrafo 1.

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. xv, 308 p. (Tekne). ISBN 9788582601198.

**Membros da Banca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 – Carolina Stolf Silveira  
Turazzi Luciano**

**Avaliador 2 – Patrícia**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Avaliador 3 – Rafael Zanelato Ledo  
Paula Batistello**

**Presidente da Banca –**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2026**

**Área de Conhecimento:** Topografia e Representações Cartográficas e Tecnologia da

Construção

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2:

**RESPOSTA:** V – V – V – F - V

**Justificativa e páginas:**

- Características do sistema UTM: página 30, parágrafo 1.
- Diferença entre distância UTM e distância topográfica: página 30, parágrafo 1.
- Eixo Y orientado norte-sul no sistema topográfico: página 30, parágrafo 3.
- Origem arbitrária do sistema topográfico: página 30, parágrafo 4.
- Terceira coordenada relacionada à cota ou altitude: página 30, parágrafo 3

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. xv, 308 p. (Tekne). ISBN 9788582601198.

**Membros da Banca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 – Carolina Stolf Silveira  
Turazzi Luciano**

**Avaliador 2 – Patrícia**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Avaliador 3 – Rafael Zanelato Ledo  
Paula Batistello**

**Presidente da Banca –**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2026**

**Área de Conhecimento:** Topografia e Representações Cartográficas e Tecnologia da

## Construção

### PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

#### QUESTÃO 3:

Resposta esperada:

Laguna tem temperaturas entre 18 e 29°C, ou seja, temperaturas de conforto. Para isso, as estratégias bioclimáticas são Ventilação Controlada e Iluminação Natural (página 34).

Para a ventilação controlada deve-se (páginas 47 e 48) – escolher 3 estratégias

- a) Possibilitar, com portas e janelas abertas, que o fluxo do ar atravesse a edificação da zona mais fresca para a mais quente; e contribuir para que o ar percorra a mínima distância e com o menor número de obstáculos vazados no interior da edificação;
- b) Abrir janelas na direção dos ventos incidentes, protegidos do sol da tarde;
- c) Usar portas externas sombreadas passíveis de serem meio de ventilação, sem perder a privacidade;
- d) Projetar a janela de forma a conciliar as diversas necessidades de uso, como em situação diurna de chuva e calor. Prever o uso de venezianas;
- e) Não obstruir a ventilação na parte posterior da geladeira, pois isso implica no mau funcionamento do motor.

Para a iluminação natural: (páginas 64 a 67) - escolher 3 estratégias

Quanto ao loteamento:

- a) Em empreendimentos que tratem do loteamento e dos equipamentos públicos, a oferta de iluminamento é diretamente proporcional à largura das ruas, pela visão do céu que virão a oferecer às fachadas. Em ruas estreitas vê-se pouco o céu e, conseqüentemente, há pouca luz incidente nas edificações.

Quanto ao lote e à implantação:

- a) Da mesma forma, o gabarito e o afastamento lateral das divisas devem considerar o fator de visão do céu para facilitar a iluminação natural lateral.

Quanto aos elementos da casa – fachadas, cobertura e janelas:

- a) Usar prateleiras de luz ou beirais luminosos para refletir a luz para o interior do cômodo;
- b) Usar elemento externo móvel, como venezianas e persianas, para controlar e dosar a luz natural e a insolação direta no interior da casa;
- c) Em função da latitude, do efeito térmico pretendido e do nível de iluminamento natural do local onde será construída a moradia, deve-se aproveitar a luz natural em ambientes de uso permanente, desde que a abertura esteja protegida da radiação solar direta entre 10 horas da manhã e 16 horas, evitando assim, a formação de fungos e ácaros.
- d) Colocar sempre aberturas para iluminação natural nas cozinhas e banheiros, preferencialmente sobre pias e áreas de preparo de alimentos;

- e) A altura da janela deve ser proporcional à profundidade do cômodo. Embora varie em função da luminosidade de cada localidade, em geral a altura mínima de verga deve ser cerca de 40% da profundidade do cômodo.
- f) Em locais de clima frio ou misto, uma boa opção para iluminação natural dos banheiros é a iluminação zenital com proteção e ventilação, usando telhas de vidro sobre forro translúcido ventilado. Além de reduzir o uso da iluminação artificial, este recurso melhora o conforto térmico na hora do banho.

Quanto ao interior da casa – a divisão dos cômodos e seu revestimento:

- a) Procurar colocar o máximo de aberturas entre cômodos, sem problema de privacidade, para aumentar o alcance da luz natural. Podem ser também divisórias translúcidas, como blocos de vidro, ou mesmo vãos junto ao teto;
- b) Procurar trabalhar o teto em cor clara ou reflexiva para aumentar o alcance da luz natural e o rendimento do sistema de iluminação artificial;
- c) Deixar pontos de luz em número suficiente e com acionamentos independentes uns dos outros, para que só se acenda a lâmpada necessária para cada atividade. Iluminação pontual complementar à luz do teto pode ser ligada diretamente na tomada.
- d) As lâmpadas devem estar no máximo a 2,60m do piso, e se possível com luminárias eficientes, que aproveitem ao máximo a distribuição do fluxo luminoso no ambiente.

BARROSO-KRAUSE, Cláudia; LOMARDO, Louise Land B.; SOUTO MAIOR, Frederico. **Eficiência energética em habitações de interesse social**. Brasília, DF: Ministério de Minas e Energia, 2005. 116 p. (Cadernos mcidades parcerias ; 9). ISBN (broch.).

#### Membros da Banca:

---

**Avaliador 1 – Carolina Stolf Silveira  
Turazzi Luciano**

**Avaliador 2 – Patrícia**

---

**Avaliador 3 – Rafael Zanelato Ledo  
Paula Batistello**

**Presidente da Banca –**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2026**

**Área de Conhecimento:** Topografia e Representações Cartográficas e Tecnologia da

Construção

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 4:**

Resposta esperada:

O(a) candidato(a) deve mencionar estratégias como aumento da permeabilidade do solo, retenção e aproveitamento de águas pluviais, geração de energia renovável, ventilação e iluminação natural, gestão de resíduos (compostagem e separação dos recicláveis) e aplicação de infraestrutura verde, como jardins de chuva nas calçadas do entorno. Deve demonstrar as formas de compatibilização entre arquitetura, paisagismo e instalações, garantindo o desempenho da edificação. Espera-se ainda a compreensão de que a adaptação climática aumenta a resiliência da construção frente a eventos extremos, reduzindo impactos ambientais e melhorando o conforto dos usuários.

ROAF, Susan; CRICHTON, David; NICOL, F. A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas: um guia de sobrevivência para o século XXI. Porto Alegre: Bookman, 2009. 384 p. ISBN 978-85-7780-443-6 (Páginas: 77; 137-138; 154-156; 262-281; 302-307)

**Membros da Banca:**

---

**Avaliador 1 – Carolina Stolf Silveira  
Turazzi Luciano**

**Avaliador 2 – Patrícia**

---

**Avaliador 3 – Rafael Zanelato Ledo  
Paula Batistello**

**Presidente da Banca –**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **C3K351YU**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**PAULA BATISTELLO** (CPF: 029.XXX.199-XX) em 22/06/2026 às 11:35:09

Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2023 - 18:15:12 e válido até 03/04/2123 - 18:15:12.

(Assinatura do sistema)



**RAFAEL ZANELATO LEDO** (CPF: 822.XXX.741-XX) em 22/06/2026 às 12:12:03

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:38:22 e válido até 30/03/2118 - 12:38:22.

(Assinatura do sistema)



**PATRICIA TURAZZI LUCIANO** (CPF: 004.XXX.859-XX) em 22/06/2026 às 12:12:04

Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/09/2021 - 16:31:28 e válido até 21/09/2121 - 16:31:28.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjI0ODhfMjI0OTNfMjAyNI9DM0szNTFZVQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00022488/2026** e o código **C3K351YU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.