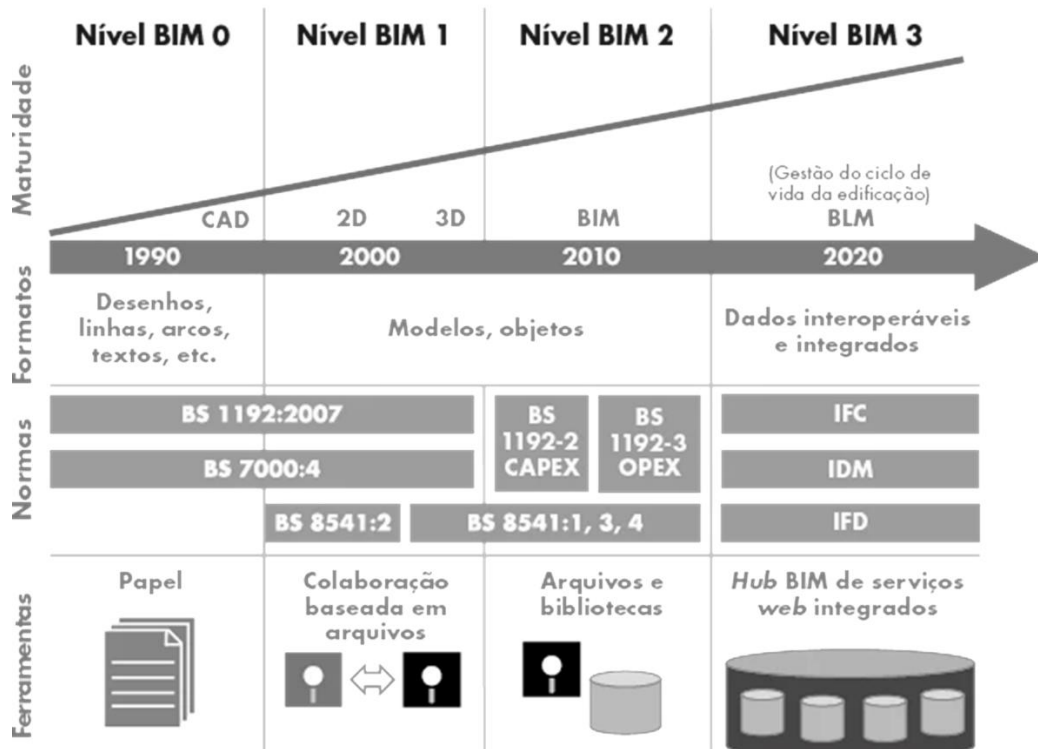


PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Questão 1: Considerando que os níveis de maturidade BIM representam estágios evolutivos da digitalização e da colaboração no processo de projeto e construção, analise os níveis BIM 0, 1, 2 e 3 apresentados na figura. Explique as características de cada nível, abordando os métodos de produção da informação, o grau de integração entre os agentes envolvidos e as formas de compartilhamento dos dados.



Conforme a página 15 de "SACKS, Rafael et al. Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. 3. ed".

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

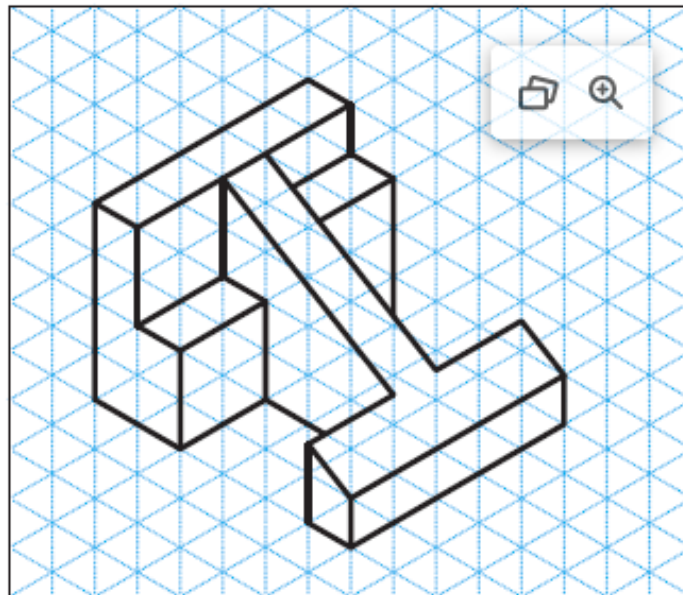
Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: Explique, de forma sucinta, o que são vistas ortográficas e qual sua finalidade na representação gráfica. Em seguida, com base no sólido apresentado, represente, na malha quadriculada da folha de respostas, suas três vistas ortográficas principais: frontal, superior e lateral.



Conforme as páginas 82 a 85 e 99 de "LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015, 368p."

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

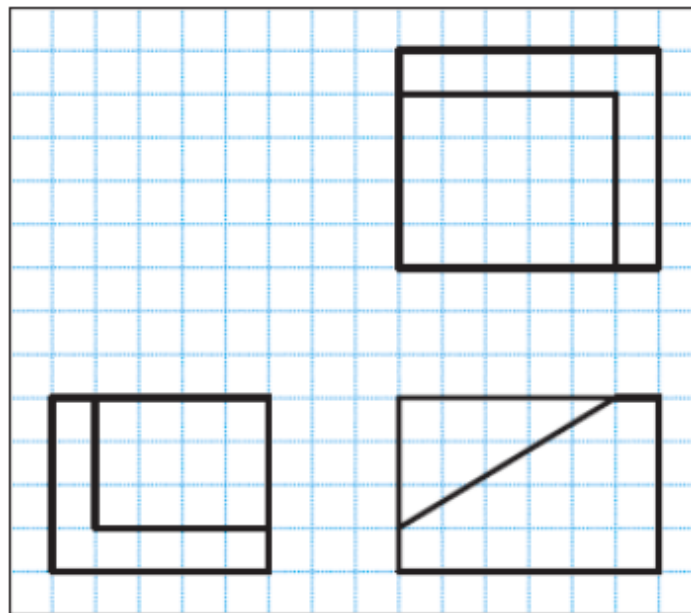
Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

Questão 3: Explique, de forma sucinta, o que é uma perspectiva isométrica. Em seguida, com base nas vistas ortográficas apresentadas, represente o objeto em perspectiva isométrica, utilizando a malha isométrica disponível na folha de respostas.



Conforme as páginas 55, 56 e 102 de "LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015, 386p"

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: Cite e descreva os principais elementos que compõem o quadro de identificação (legenda) de uma prancha de projeto, conforme as práticas de representação gráfica e documentação técnica.

Conforme a página 202 de “LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015, 368p.”

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

Questão 5: A correta cotagem de um desenho técnico é essencial para a comunicação entre projetistas e executores. Explique como deve ser realizada a cotagem dos desenhos que compõem um projeto, destacando os principais cuidados a serem observados.

Conforme as páginas 134 a 148 de “MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. v.1. São Paulo: Hemus, 2004”

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Representação Gráfica.

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

Questão 6: A compatibilização de projetos é uma etapa fundamental para a redução de conflitos e retrabalhos na construção civil. Compare o processo de compatibilização realizado por meio de desenhos CAD 2D com aquele desenvolvido em ambiente BIM. Em sua resposta, discuta as vantagens da utilização do BIM e os cuidados necessários para a realização de uma compatibilização eficiente.

Conforme as páginas 241 a 244 de “SACKS, Rafael et al. Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. 3. ed”.

Membros da Banca:

Avaliador 1
Me. Marcos Wiese

Avaliador 2
Dra. Helenne Jungblut Geissler

Avaliador 3
Ma. Luana Schuster

Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese



Assinaturas do documento



Código para verificação: **V733F2RU**

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



MARCOS WIESE (CPF: 060.XXX.269-XX) em 17/06/2026 às 14:21:02

Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/11/2021 - 10:51:49 e válido até 08/11/2121 - 10:51:49.

(Assinatura do sistema)



HELENNE JUNGBLUT GEISSLER (CPF: 029.XXX.649-XX) em 17/06/2026 às 20:53:45

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:03:17 e válido até 13/07/2118 - 14:03:17.

(Assinatura do sistema)



LUANA SCHUSTER (CPF: 029.XXX.370-XX) em 22/06/2026 às 09:54:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/04/2022 - 10:28:08 e válido até 19/04/2122 - 10:28:08.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMTc3OTRfMTc3OThfMjAyNI9WNzZzRjJSVQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00017794/2026** e o código **V733F2RU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.