

**PROCESSO SELETIVO – 06/2023**

**Área de Conhecimento: Materiais de Construção**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 1:** Que tipos de reações químicas podem-se produzir em um meio líquido em contato com estrutura de concreto armado produzindo seu ataque e diminuindo sua vida útil?

Conforme o item 5.2 de “BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. v. 1., 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000”.

**Membros da Banca:**

---

**Avaliador 1**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

---

**Avaliador 2**

**Dr. Michael Renê Mix Visintainer**

---

**Avaliador 3**

**Dra. Helenne Jungblutt Geiseler**

---

**Presidente da Banca**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

**PROCESSO SELETIVO – 06/2023**

**Área de Conhecimento: Materiais de Construção**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 2:** O que se entende por trabalhabilidade do concreto fresco?

Conforme o item 9.3 de “BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. v. 1., 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000”.

**Membros da Banca:**

---

**Avaliador 1**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

---

**Avaliador 2**

**Dr. Michael Renê Mix Visintainer**

---

**Avaliador 3**

**Dra. Helenne Jungblutt Geiseler**

---

**Presidente da Banca**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

**PROCESSO SELETIVO – 06/2023**

**Área de Conhecimento: Materiais de Construção**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 3:** Descreva os métodos de ensaios não destrutivos do concreto. Em que conceitos se baseia seu campo de aplicação?

Conforme o item 11.2 de “BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. v. 1., 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000”.

**Membros da Banca:**

---

**Avaliador 1**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

---

**Avaliador 2**

**Dr. Michael Renê Mix Visintainer**

---

**Avaliador 3**

**Dra. Helenne Jungblutt Geiseler**

---

**Presidente da Banca**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

**PROCESSO SELETIVO – 06/2023**

**Área de Conhecimento: Materiais de Construção**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 4:** Classifique os tipos de tinta com base na origem dos pigmentos.

Conforme o item 22.2.2 de “BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. v. 2., 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000”.

**Membros da Banca:**

---

**Avaliador 1**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**

---

**Avaliador 2**

**Dr. Michael Renê Mix Visintainer**

---

**Avaliador 3**

**Dra. Helenne Jungblutt Geiseler**

---

**Presidente da Banca**

**Dr. Rafael Pacheco dos Santos**



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **3HHC7N81**

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

✓ **MICHAEL RENÊ MIX VISINTAINER** em 20/11/2023 às 16:11:21  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2023 - 13:38:34 e válido até 03/04/2123 - 13:38:34.  
(Assinatura do sistema)

✓ **HELENNE JUNGBLUT GEISSLER** (CPF: 029.XXX.649-XX) em 20/11/2023 às 16:29:46  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:03:17 e válido até 13/07/2118 - 14:03:17.  
(Assinatura do sistema)

✓ **RAFAEL PACHECO DOS SANTOS** (CPF: 009.XXX.679-XX) em 20/11/2023 às 16:39:53  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 23/09/2019 - 14:46:59 e válido até 23/09/2119 - 14:46:59.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNTI1MDBfNTI1NTBfMjAyM18zSEhDN044MQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00052500/2023** e o código **3HHC7N81** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.