

**CADERNO DE**  
DE PROVA DO ESTUDANTE

# Sistema de Avaliação da Educação Profissional - SAEP

---

Avaliação Prática de Desempenho  
dos Estudantes

SP  
Italo Francesco  
423.740.448-07  
05/11/2025  
Técnico Em Desenvolvimento De Sistemas / Caderno de Prova 2

Confira as informações antes de iniciar a prova

## ORIENTAÇÕES GERAIS

- Desligue e guarde o seu dispositivo inteligente (smartphone, smartwatch ou qualquer dispositivo com acesso a internet).
- Proibido o uso de internet.
- Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções contidas neste caderno e esclareça as dúvidas com o avaliador, caso necessário.
- Para a execução desta prova estão disponíveis máquinas, equipamentos, instrumentos, ferramentas, materiais de consumo e/ou toda a documentação técnica necessária.
- Ao realizar as atividades, lembre-se de cumprir todas as exigências referentes às normas de saúde, segurança do trabalho e de meio ambiente.
- Ao final da avaliação, este caderno e demais itens disponibilizados devem ser devolvidos ao avaliador.
- Em caso de dúvida, dirija-se somente ao avaliador.

## CONTEXTUALIZAÇÃO

Um comerciante local de equipamentos eletrônicos enfrenta desafios críticos na gestão de estoque devido à falta de um sistema informatizado para controlar a entrada e saída de materiais, o que resulta em falta de produtos nos momentos cruciais e excesso de estoque, aumentando custos e o risco de obsolescência. Dentre as características dos equipamentos eletrônicos temos smartphones, notebooks e smart TVs, com diversas especificações, como tensão, dimensões, resoluções de tela, capacidade de armazenamento e conectividade, as quais exemplificam a complexidade da gestão devido à variedade de características que precisam ser controladas.



Fonte: <https://wannadreams.com.br/blog/eua-pedem-mais-rigor-no-embarque-de-equipamentos-eletronicos/>  
Acesso em: 15 agosto 2024

## DESAFIO

Desenvolver um sistema web ou desktop que permita ao usuário do almoxarifado cadastrar produtos, visualizar e gerenciar de forma intuitiva a entrada e saída de produtos. O sistema deve incluir um mecanismo de gerenciamento de estoque mínimo, que emite alertas automáticos quando o nível de estoque de qualquer produto fica abaixo do valor mínimo previamente configurado. Além disso, essa ferramenta deve registrar um histórico completo de cada movimentação, identificando o responsável e a data da operação, garantindo assim a rastreabilidade e a transparência dos processos.

Está disponível um vídeo de briefing da entrevista com o cliente no seu computador.

## **RESULTADOS E ENTREGAS ESPERADAS**

Nº	Nome da Entrega	Tipo de Entrega	Tempo Estimado (minutos)
1	Lista de requisitos funcionais	Documentação de requisitos	10
2	Diagrama entidade relacionamento (DER)	Modelagem do banco de dados	10
3	Script de criação e população do banco de dados	Desenvolvimento do banco de dados	10
4	Interface de autenticação de usuários (login)	Desenvolvimento do sistema	20
5	Interface principal do sistema		20
6	Interface cadastro de produto		45
7	Interface gestão de estoque		45
8	Descritivo de Casos de Teste de Software	Documentação de testes	10
9	Lista de requisitos de infraestrutura	Documentação do sistema	10

### **1 - Lista de requisitos funcionais**

- 1.1. Descrever os requisitos funcionais do sistema.
- 1.2. Entrega consiste em preencher o item ENTREGA 01 – Requisitos Funcionais do ANEXO III – documentacao.docx, ou formato previamente acordado com o avaliador.

### **2 - Diagrama entidade relacionamento (DER)**

- 2.1. Entregar o DER em formato de imagem (.png, .jpeg) ou num formato

previamente acordado com o avaliador.

### **3 - Script de criação e população do banco de dados**

- 3.1. Nomear o banco de dados com o nome "saep\_db".
- 3.2. No script devem existir pelo menos três registros para todas as tabelas criadas, respeitando os tipos de dados, chaves primárias e estrangeiras.
- 3.3. Entregar o script no formato .sql ou num formato previamente acordado com o avaliador.

### **4 - Interface de autenticação de usuários (login)**

- 4.1. Em caso de falha de autenticação, informar ao usuário o motivo da falha e posteriormente redirecionar novamente à tela de autenticação
- 4.2. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

### **5 - Interface principal do sistema**

- 5.1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
  - 5.1.1. Exibir nome do usuário logado.
  - 5.1.2. Desenvolver um meio para o usuário fazer logout, redirecionando à tela de login desenvolvida no item 4.
  - 5.1.3. Desenvolver um meio de acessar a interface de "Cadastro de Produto", a qual será implementada no item 6.
  - 5.1.4. Desenvolver um meio para acessar a interface "Gestão de Estoque", a qual será implementada no item 7.
  - 5.1.5. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

### **6 - Interface cadastro de produto**

- 6.1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
  - 6.1.1. Listar os produtos cadastrados no banco de dados conforme item 3.2. Esta listagem deve ser realizada em uma tabela e os dados devem ser carregados automaticamente ao acessar a interface de cadastro de produto.
  - 6.1.2. Implementar um campo de busca para que o usuário possa inserir o termo de busca, o qual, após inserção e confirmação, deverá gerar a atualização da listagem dos valores da tabela com os registros que correspondem ao termo.
  - 6.1.3. Desenvolver um meio para o usuário inserir os dados de um novo produto no banco de dados.
  - 6.1.4. Desenvolver um meio para o usuário realizar a edição de um produto existente no banco de dados.
  - 6.1.5. Desenvolver um meio para o usuário realizar a exclusão de um produto existente no banco de dados.
  - 6.1.6. Realizar validações dos dados inseridos nos campos para a criação de um novo produto ou a alteração de um existente, exibindo alertas ao usuário nos casos de ausência de inserção ou inserção inválida de dados.
  - 6.1.7. Desenvolver um meio para o usuário retornar para a interface principal do sistema, desenvolvida no item 5.
  - 6.1.8. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

### **7 - Interface gestão de estoque**

- 7.1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
  - 7.1.1. Listar os produtos cadastrados no banco de dados conforme item 3.2. em

ordem alfabética. Utilizar um algoritmo de ordenação para tal, ficando a seu critério qual algoritmo aplicar.

7.1.2. Desenvolver um meio de selecionar o produto que terá movimentação de estoque, habilitando a opção de escolha por parte do usuário, se será uma movimentação de "entrada" ou "saída".

7.1.3. Desenvolver um meio do usuário inserir a data da movimentação que ele está realizando, seja de entrada ou saída.

7.1.4. Implementar uma verificação automática a cada movimentação de saída de estoque, gerando um alerta em caso de estoque abaixo do mínimo configurado.

7.1.5. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

## **8 - Descritivo de teste de software**

8.1 Descrever ferramentas, ambiente e os casos de teste de software para cada requisito funcional.

8.2 Entrega consiste em preencher o item 8.1 (Casos de Teste) e item 8.2 (Ferramentas e Ambientes de Teste) do ANEXO III – documentacao.docx, ou formato previamente acordado com o avaliador.

## **9 - Lista de requisitos de infraestrutura**

9.1. A lista de requisitos de infraestrutura deve conter os seguintes itens:

9.1.1. O SGBD utilizado e sua respectiva versão.

9.1.2. A linguagem de programação e versão utilizada no desenvolvimento do sistema.

9.1.3. O sistema operacional utilizado e sua versão no desenvolvimento do sistema.

9.2. Entrega consiste em preencher o item ENTREGA 9 – Lista de requisitos de infraestrutura do anexo ANEXO III - documentacao.docx, ou formato previamente acordado com o avaliador.

## **FORMATO DAS ENTREGAS**

Efetuar as entregas no seguinte formato:

- Uma pasta compactada (formato .zip, .rar ou .7zip) nomeada com seu nome completo, contendo os seguintes arquivos:
  - Lista de requisitos funcionais (entrega 1)
  - Diagrama de entidade e relacionamento (DER) (entrega 2).
  - Script de criação e população do banco de dados (entrega 3).
  - Uma pasta chamada “sistema” contendo os arquivos do código-fonte do sistema desenvolvido (entregas 4, 5, 6 e 7).
  - Descritivo de Casos de Teste de Software (entrega 8).
  - Lista de requisitos de infraestrutura (entrega 9).

**7.90 Centro de Treinamento SENAI "Edward Sávio"**

CURSO: Técnico Em Desenvolvimento De Sistemas

TURMA: 1033229-I3 DS JAU

---

**AVALIADOR: Gustavo Cervati Castello**

---

**ESTUDANTE: Italo Francesco**

CPF: 423.740.448-07

**PROVA: d8b269b1df186f4cb88e1db670499e05**