Projeto: Controle de Estoque

```
1) Estrutura:
-admin (pasta)
      --gerenciar_materiais.php
      --gerenciar_solicitacoes.php
      --gerenciar_usuarios.php
      --index.php
      --relatorios.php
-api (pasta)
      --get_stock.php
-assets (pasta)
      -css (pasta)
             --style.css
-auth (pasta)
      --login.php
      --logout.php
-requisitante (pasta)
      --criar_solicitacao.php
      --historico.php
      --index.php
-templates (pasta)
      --footer.php
      --header.php
config.php
Criar_Base.txt
gerar_hash.php
index.php
ver_solicitacao.php
2) Acesso para administrador (recomendação)
Usuário (E-mail): admin@escola.com
Senha: admin123
3) Códigos na pasta raiz do projeto:
Criar_Base.txt: Comandos para execução "SQL" da base padrão
-- REESTRUTURAÇÃO COMPLETA DO BANCO DE DADOS
-- Sistema: Controle de Estoque - Escola Técnica de Enfermagem
-- ------
-- Criar banco de dados
DROP DATABASE IF EXISTS 'escola_enfermagem_estoque';
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'escola_enfermagem_estoque'
DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_general_ci;
```

USE `escola_enfermagem_estoque`;

```
-- Tabela: usuarios
CREATE TABLE `usuarios` (
 'id_usuario' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'nome' VARCHAR(100) NOT NULL,
 'email' VARCHAR(100) NOT NULL,
 `senha` VARCHAR(255) NOT NULL,
 `perfil` ENUM('admin','requisitante') NOT NULL,
 `status` TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
 `criado_em` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
 PRIMARY KEY ('id_usuario'),
 UNIQUE KEY 'email' ('email')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Inserir administrador padrão (senha: admin123)
INSERT INTO `usuarios` (`nome`, `email`, `senha`, `perfil`, `status`) VALUES
('Administrador Padrão', 'admin@escola.com', '$2y$10
$e.p6.jlqC2wZ6y.e0b5ZLOwW.3q.2E/n9w5t3jD/a3r2c3v4X5y6z.', 'admin', 1);
-- Tabela: materiais
CREATE TABLE 'materiais' (
 'id material' INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'nome' VARCHAR(100) NOT NULL,
 `codigo interno` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
 `categoria` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `tipo` ENUM('consumivel','reutilizavel') NOT NULL,
 'quantidade' INT(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 'quantidade min' INT(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 `status` TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
 `criado_em` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
 PRIMARY KEY ('id_material'),
 UNIQUE KEY `codigo_interno` (`codigo_interno`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Tabela: solicitacoes
CREATE TABLE `solicitacoes` (
 'id_solicitacao' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'id usuario' INT(11) NOT NULL,
 'data prevista' DATE NOT NULL,
 `hora_prevista` TIME NOT NULL,
 `local_previsto` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `status` ENUM('pendente','aprovado','recusado','entregue','devolvido') NOT NULL DEFAULT
'pendente',
 `observacoes` TEXT DEFAULT NULL,
 `criado_em` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
```

```
`atualizado_em` DATETIME DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP(),
 PRIMARY KEY ('id_solicitacao'),
 KEY 'id usuario' ('id usuario')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Tabela: solicitacao itens
CREATE TABLE `solicitacao itens` (
 'id_item' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'id solicitacao' INT(11) NOT NULL,
 'id_material' INT(11) NOT NULL,
 `quantidade_solic` INT(11) NOT NULL,
 `quantidade entreg` INT(11) DEFAULT 0,
 'quantidade dev' INT(11) DEFAULT 0,
 PRIMARY KEY ('id item'),
 KEY 'id solicitacao' ('id solicitacao'),
 KEY `id_material` (`id_material`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Tabela: logs_auditoria
-- ------
CREATE TABLE `logs_auditoria` (
 'id_log' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'id usuario' INT(11) NOT NULL,
 'acao' VARCHAR(100) NOT NULL,
 'detalhes' TEXT DEFAULT NULL,
 'data hora' DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP(),
 PRIMARY KEY ('id_log'),
 KEY `id_usuario` (`id_usuario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Chaves Estrangeiras
ALTER TABLE 'solicitacoes'
ADD CONSTRAINT 'solicitacoes_ibfk_1' FOREIGN KEY ('id_usuario') REFERENCES 'usuarios'
('id_usuario') ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE 'solicitacao itens'
ADD CONSTRAINT 'solicitacao_itens_ibfk_1' FOREIGN KEY ('id_solicitacao') REFERENCES
`solicitacoes` (`id_solicitacao`) ON DELETE CASCADE,
ADD CONSTRAINT 'solicitacao_itens_ibfk_2' FOREIGN KEY ('id_material') REFERENCES 'materiais'
('id material') ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE 'logs_auditoria'
ADD CONSTRAINT `logs_auditoria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES `usuarios`
('id usuario') ON DELETE CASCADE;
```

```
gerar_hash.php: Se a pasta do projeto for "sistema_estoque" executar da seguinte forma: http://localhost/sistema_estoque/gerar_hash.php
```

```
<?php
// Defina a senha que você deseja usar
$senha_para_testar = 'admin123';
// Gera o hash seguro
$hash = password_hash($senha_para_testar, PASSWORD_DEFAULT);
// Exibe o hash
echo "<h1>Hash Gerado</h1>";
echo "Sua senha '<strong>" . htmlspecialchars($senha_para_testar) . "</strong>' gerou o
seguinte hash:";
echo "<textarea rows='3' cols='80' readonly>" . htmlspecialchars($hash) . "</textarea>";
echo "Copie o código acima e siga as instruções para atualizar o banco de dados.";
?>
config.php
<?php
// Configurações do Banco de Dados
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '7306'); // <-- ADICIONE ESTA LINHA PARA A PORTA
define('DB_USER', 'root');
define('DB PASS', ");
define('DB_NAME', 'escola_enfermagem_estoque');
// Habilitar exibição de erros para depuração
ini_set('display_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
// Iniciar a sessão
if (session_status() == PHP_SESSION_NONE) {
  session_start();
}
// Conexão com o banco de dados
  // MODIFIQUE A LINHA ABAIXO para incluir a porta na string de conexão
  $dsn = "mysql:host=" . DB_HOST . ";port=" . DB_PORT . ";dbname=" . DB_NAME . ";charset=utf8";
  $pdo = new PDO($dsn, DB_USER, DB_PASS);
  $pdo->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
  die("ERRO: Não foi possível conectar ao banco de dados." . $e->getMessage());
}
* Registra uma ação no log de auditoria.
* @param PDO $pdo Objeto de conexão com o banco.
```

```
* @param int $id_usuario ID do usuário que realizou a ação.
* @param string $acao Descrição da ação.
* @param string $detalhes Detalhes adicionais.
*/
function registrar_log($pdo, $id_usuario, $acao, $detalhes = ")
  try {
    $sql = "INSERT INTO logs auditoria (id usuario, acao, detalhes) VALUES (?, ?, ?)";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute([$id_usuario, $acao, $detalhes]);
  } catch (PDOException $e) {
    error_log('Erro ao registrar log de auditoria: ' . $e->getMessage());
}
// Função de verificação de login
function check login($required profile) {
  if (!isset($_SESSION['id_usuario']) || $_SESSION['perfil'] !== $required_profile) {
    // Registrar tentativa de acesso indevido
    if (isset($_SESSION['id_usuario'])) {
      global $pdo;
      registrar_log($pdo, $_SESSION['id_usuario'], 'Acesso Negado', 'Tentativa de acesso à área: '.
$required_profile);
    header("Location: /sistema_estoque/auth/login.php");
    exit();
  }
}
?>
index.php
<?php
require_once 'config.php';
if (!isset($_SESSION['id_usuario'])) {
  header("Location: auth/login.php");
  exit();
}
// Redireciona com base no perfil do usuário
if ($_SESSION['perfil'] === 'admin') {
  header("Location: admin/index.php");
} elseif ($ SESSION['perfil'] === 'requisitante') {
  header("Location: requisitante/index.php");
  exit();
} else {
  // Se o perfil for desconhecido, faz logout por segurança
  header("Location: auth/logout.php");
  exit();
```

```
}
?>
ver_solicitacao.php
<?php
require once 'templates/header.php';
// Verificar se o usuário está logado
if (!isset($_SESSION['id_usuario'])) {
  header("Location: /sistema_estoque/auth/login.php");
  exit();
}
$id solicitacao = filter input(INPUT GET, 'id', FILTER VALIDATE INT);
if (!$id solicitacao) {
  echo "ID de solicitação inválido.";
  require_once 'templates/footer.php';
  exit();
}
try {
  // Buscar dados da solicitação e nome do requisitante
  $stmt_solicitacao = $pdo->prepare("
    SELECT s.*, u.nome AS nome_usuario, u.email AS email_usuario
    FROM solicitacoes s
    JOIN usuarios u ON s.id_usuario = u.id_usuario
    WHERE s.id solicitacao = ?
  ");
  $stmt_solicitacao->execute([$id_solicitacao]);
  $solicitacao = $stmt_solicitacao->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
  if (!$solicitacao) {
    throw new Exception("Solicitação não encontrada.");
  }
  // VERIFICAÇÃO DE PERMISSÃO:
  // Um requisitante só pode ver suas próprias solicitações. Um admin pode ver todas.
  if ($ SESSION['perfil'] === 'requisitante' && $solicitacao['id usuario'] != $ SESSION['id usuario']) {
    registrar log($pdo, $ SESSION['id usuario'], 'Acesso Negado', "Tentativa de ver solicitação
#{$id solicitacao} de outro usuário.");
    throw new Exception("Acesso negado. Você não tem permissão para ver esta solicitação.");
  }
  // Buscar itens da solicitação
  $stmt_itens = $pdo->prepare("
    SELECT si.*, m.nome AS nome_material, m.codigo_interno
    FROM solicitacao_itens si
    JOIN materiais m ON si.id material = m.id material
    WHERE si.id solicitacao = ?
  ");
```

```
$stmt_itens->execute([$id_solicitacao]);
 $itens = $stmt_itens->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
} catch (Exception $e) {
 echo "Erro: " . htmlspecialchars($e->getMessage()) . "";
 require_once 'templates/footer.php';
 exit();
}
?>
<h2>Detalhes da Solicitação Nº <?php echo $solicitacao['id_solicitacao']; ?></h2>
<div class="solicitacao-details">
 <div><strong>Status:</strong> <span class="status-badge status-<?php echo
htmlspecialchars($solicitacao['status']); ?>"><?php echo
htmlspecialchars(ucfirst($solicitacao['status'])); ?></span></div>
  <div><strong>Requisitante:</strong> <?php echo
htmlspecialchars($solicitacao['nome_usuario']); ?> (<?php echo
htmlspecialchars($solicitacao['email_usuario']); ?>)</div>
  <div><strong>Data de Criação:</strong> <?php echo date('d/m/Y H:i',
strtotime($solicitacao['criado_em'])); ?></div>
 <div><strong>Data Prevista para Uso:</strong> <?php echo date('d/m/Y',
strtotime($solicitacao['data_prevista'])); ?> às <?php echo date('H:i',
strtotime($solicitacao['hora_prevista'])); ?></div>
  <div><strong>Local Previsto para Uso:</strong> <?php echo
htmlspecialchars($solicitacao['local previsto']); ?></div>
 <?php if (!empty($solicitacao['observacoes'])): ?>
    <div><strong>Observações:</strong> <?php echo
nl2br(htmlspecialchars($solicitacao['observacoes'])); ?></div>
  <?php endif; ?>
</div>
<h3>Itens Solicitados</h3>
<div class="table-wrapper">
 <thead>
      Material
        Código Interno
        Qtd. Solicitada
        Qtd. Entregue
        Qtd. Devolvida
      </thead>
    <?php foreach ($itens as $item): ?>
        <?php echo htmlspecialchars($item['nome_material']); ?>
          <?php echo htmlspecialchars($item['codigo interno']); ?>
          <?php echo $item['quantidade solic']; ?>
          <?php echo $item['quantidade_entreg'] ?? 'N/D'; ?>
```

```
<?php echo $item['quantidade_dev'] ?? 'N/D'; ?>
        <?php endforeach; ?>
    </div>
<a href="javascript:history.back()" class="btn btn-secondary" style="margin-top: 20px;">Voltar</a>
<style>
.solicitacao-details {
  background-color: #f8f9fa;
  border: 1px solid #dee2e6;
  border-radius: 8px;
  padding: 20px;
  margin-bottom: 30px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 10px;
}
.status-badge {
  padding: 3px 8px;
  border-radius: 12px;
  color: white;
  font-weight: bold;
  font-size: 0.9em;
}
.status-pendente { background-color: #ffc107; color: #333; }
.status-aprovado { background-color: #28a745; }
.status-recusado { background-color: #dc3545; }
.status-entregue { background-color: #17a2b8; }
.status-devolvido { background-color: #6c757d; }
</style>
<?php require_once 'templates/footer.php'; ?>
PASTA admin:
gerenciar_materiais.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('admin');
$success message = ";
$error_message = ";
$edit_material = null;
// Lógica para ADICIONAR ou EDITAR material
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['form_submit'])) {
  // Sanitização e validação
```

```
$id_material = filter_input(INPUT_POST, 'id_material', FILTER_VALIDATE_INT);
  $nome = trim(filter_input(INPUT_POST, 'nome', FILTER_SANITIZE_STRING));
  $codigo interno = trim(filter input(INPUT POST, 'codigo interno', FILTER SANITIZE STRING));
  $categoria = trim(filter input(INPUT POST, 'categoria', FILTER SANITIZE STRING));
  $tipo = filter_input(INPUT_POST, 'tipo', FILTER_SANITIZE_STRING);
  $quantidade = filter_input(INPUT_POST, 'quantidade', FILTER_VALIDATE_INT);
  $quantidade min = filter input(INPUT POST, 'quantidade min', FILTER VALIDATE INT);
  $status = filter_input(INPUT_POST, 'status', FILTER_VALIDATE_INT);
  try {
    if ($id material) { // ATUALIZAÇÃO
      $sql = "UPDATE materiais SET nome=?, codigo_interno=?, categoria=?, tipo=?, quantidade=?,
quantidade_min=?, status=? WHERE id_material=?";
      $stmt = $pdo->prepare($sql);
      $stmt->execute([$nome, $codigo interno, $categoria, $tipo, $quantidade, $quantidade min,
$status, $id material]);
      registrar log($pdo, $ SESSION['id usuario'], 'Atualização de Material', "ID: {$id material}");
      $success message = 'Material atualizado com sucesso!';
    } else { // CRIAÇÃO
      $sql = "INSERT INTO materiais (nome, codigo_interno, categoria, tipo, quantidade,
quantidade_min, status) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
      $stmt = $pdo->prepare($sql);
      $stmt->execute([$nome, $codigo_interno, $categoria, $tipo, $quantidade, $quantidade_min,
$status]);
      $new_id = $pdo->lastInsertId();
      registrar log($pdo, $ SESSION['id usuario'], 'Criação de Material', "ID: {$new id}");
      $success_message = 'Material criado com sucesso!';
    }
  } catch (PDOException $e) {
    $error_message = 'Erro ao salvar material: ' . $e->getMessage();
  }
}
// Carregar dados para edição
if (isset($_GET['edit'])) {
  $id_edit = filter_input(INPUT_GET, 'edit', FILTER_VALIDATE_INT);
  $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM materials WHERE id material = ?");
  $stmt->execute([$id edit]);
  $edit_material = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
}
// Buscar todos os materiais
$materiais = $pdo->query("SELECT * FROM materiais ORDER BY nome")->
fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
?>
<h2>Gerenciar Materiais</h2>
<?php if ($success message): ?><?php echo
htmlspecialchars($success message); ?><?php endif; ?>
<?php if ($error_message): ?><?php echo htmlspecialchars($error_message); ?>
```

```
<?php endif; ?>
<div class="form-container">
  <h3><?php echo $edit material ? 'Editar Material' : 'Adicionar Novo Material'; ?></h3>
  <form action="gerenciar_materiais.php" method="POST">
    <input type="hidden" name="form_submit" value="1">
    <input type="hidden" name="id material" value="<?php echo $edit material['id material'] ??</pre>
"; ?>">
    <div class="form-group">
      <label for="nome">Nome do Material</label>
      <input type="text" name="nome" value="<?php echo
htmlspecialchars($edit_material['nome'] ?? "); ?>" required>
    </div>
    <!-- Outros campos do formulário (código, categoria, etc.) -->
    <div class="form-group">
      <label>Código Interno</label>
      <input type="text" name="codigo_interno" value="<?php echo
htmlspecialchars($edit material['codigo interno'] ?? "); ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Categoria</label>
      <input type="text" name="categoria" value="<?php echo
htmlspecialchars($edit_material['categoria'] ?? "); ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Tipo</label>
      <select name="tipo" required>
        <option value="consumivel" <?php echo (isset($edit_material['tipo']) &&</pre>
$edit_material['tipo'] == 'consumivel') ? 'selected' : "; ?>>Consumível</option>
        <option value="reutilizavel" <?php echo (isset($edit_material['tipo']) &&</pre>
$edit_material['tipo'] == 'reutilizavel') ? 'selected' : "; ?>>Reutilizável</option>
      </select>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Quantidade em Estoque</label>
      <input type="number" name="quantidade" value="<?php echo
$edit material['quantidade'] ?? 0; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Estoque Mínimo</label>
      <input type="number" name="quantidade_min" value="<?php echo
$edit_material['quantidade_min'] ?? 0; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Status</label>
      <select name="status" required>
        <option value="1" <?php echo (!isset($edit_material['status']) || $edit_material['status']</pre>
== 1) ? 'selected' : "; ?>>Ativo</option>
        <option value="0" <?php echo (isset($edit material['status']) && $edit material['status']</pre>
== 0) ? 'selected' : "; ?>>Inativo</option>
```

```
</select>
   </div>
   <button type="submit"><?php echo $edit material ? 'Atualizar Material' : 'Salvar Material'; ?>
</button>
   <?php if ($edit_material): ?>
     <a href="gerenciar materiais.php" class="btn btn-secondary">Cancelar Edição</a>
   <?php endif; ?>
 </form>
</div>
<h3>Materiais em Estoque</h3>
<thead>
   Nome
     Categoria
     Tipo
     Qtd.
     Status
     Ações
   </thead>
 <?php foreach ($materiais as $material): ?>
     <?php echo htmlspecialchars($material['nome']); ?>
     <?php echo htmlspecialchars($material['categoria']); ?>
     <?php echo htmlspecialchars(ucfirst($material['tipo'])); ?>
     <?php echo $material['quantidade']; ?>
     <?php echo $material['status'] ? 'Ativo' : 'Inativo'; ?>
     <a href="gerenciar_materiais.php?edit=<?php echo $material['id_material']; ?>"
class="btn">Editar</a>
   <?php endforeach; ?>
 <?php require_once '../templates/footer.php'; ?>
gerenciar_solicitacoes.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('admin');
$success_message = ";
$error_message = ";
// Bloco de código para processar a atualização de status via formulário POST
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['id_solicitacao'])) {
```

```
$id_solicitacao = filter_input(INPUT_POST, 'id_solicitacao', FILTER_VALIDATE_INT);
  $novo_status = filter_input(INPUT_POST, 'status', FILTER_SANITIZE_STRING);
  if ($id solicitacao && in array($novo status, ['pendente', 'aprovado', 'recusado', 'entregue',
'devolvido'])) {
    try {
      $pdo->beginTransaction();
      // Busca o status atual da solicitação para validação
      $stmt_old = $pdo->prepare("SELECT status FROM solicitacoes WHERE id_solicitacao = ? FOR
UPDATE");
      $stmt_old->execute([$id_solicitacao]);
      $status_antigo = $stmt_old->fetchColumn();
      // Evita processamento desnecessário se o status for o mesmo
      if ($status antigo === $novo status) {
        throw new Exception("A solicitação já está com o status '{$novo status}'. Nenhuma
alteração foi feita.");
      }
      // Define as regras de transição de status permitidas (a "esteira")
      $allowed_transitions = [
        'pendente' => ['aprovado', 'recusado', 'entregue'],
        'aprovado' => ['entregue', 'recusado'],
        'recusado' => [], // De 'recusado' não se pode ir para nenhum outro estado
        'entregue' => ['devolvido'],
        'devolvido' => [] // De 'devolvido' também não
      ];
      // Valida se a mudança de status é permitida
      if (!in_array($novo_status, $allowed_transitions[$status_antigo])) {
        throw new Exception("Ação inválida: não é possível alterar o status de '{$status antigo}'
para '{$novo_status}'.");
      // Lógica para quando o status muda para "Entregue"
      if ($novo status === 'entregue' && $status antigo !== 'entregue') {
        $itens stmt = $pdo->prepare("
           SELECT si.id material, si.quantidade solic, m.nome AS nome material, m.quantidade AS
quantidade atual
           FROM solicitacao itens si JOIN materiais m ON si.id material = m.id material
           WHERE si.id_solicitacao = ?
        "):
        $itens stmt->execute([$id solicitacao]);
        $itens para entrega = $itens stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
        // VERIFICAÇÃO DE ESTOQUE CRÍTICA NO LADO DO SERVIDOR
        foreach ($itens_para_entrega as $item) {
           if ($item['quantidade solic'] > $item['quantidade atual']) {
             throw new Exception(
               "Estoque insuficiente para o item '<strong>".
```

```
htmlspecialchars($item['nome_material']) . "</strong>'. " .
               "Solicitado: {$item['quantidade_solic']}, Disponível: {$item['quantidade_atual']}.
Operação cancelada."
             );
          }
        }
        // Se passou na verificação, prossegue com a baixa de estoque
        foreach ($itens_para_entrega as $item) {
           $pdo->prepare("UPDATE materiais SET quantidade = quantidade - ? WHERE id_material
= ?")->execute([$item['quantidade_solic'], $item['id_material']]);
           $pdo->prepare("UPDATE solicitacao_itens SET quantidade_entreg = ? WHERE
id_solicitacao = ? AND id_material = ?")->execute([$item['quantidade_solic'], $id_solicitacao,
$item['id_material']]);
        registrar log($pdo, $ SESSION['id usuario'], 'Entrega de Material', "Solicitação ID:
{$id_solicitacao}");
      }
      // Lógica para quando o status muda para "Devolvido"
      elseif ($novo_status === 'devolvido' && $status_antigo === 'entregue') {
        $itens_stmt = $pdo->prepare("
          SELECT si.id_material, si.quantidade_entreg
           FROM solicitacao_itens si JOIN materiais m ON si.id_material = m.id_material
           WHERE si.id_solicitacao = ? AND m.tipo = 'reutilizavel'
        ");
        $itens_stmt->execute([$id_solicitacao]);
        $itens reutilizaveis = $itens stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
        foreach ($itens_reutilizaveis as $item) {
           $pdo->prepare("UPDATE materiais SET quantidade = quantidade + ? WHERE id_material
= ?")->execute([$item['quantidade entreg'], $item['id material']]);
           $pdo->prepare("UPDATE solicitacao itens SET quantidade dev = ? WHERE id solicitacao
= ? AND id_material = ?")->execute([$item['quantidade_entreg'], $id_solicitacao,
$item['id_material']]);
        registrar log($pdo, $ SESSION['id usuario'], 'Devolução de Material', "Solicitação ID:
{$id_solicitacao}");
      // Atualiza o status da solicitação no banco
      $pdo->prepare("UPDATE solicitacoes SET status = ? WHERE id_solicitacao = ?")->
execute([$novo_status, $id_solicitacao]);
      registrar_log($pdo, $_SESSION['id_usuario'], 'Mudança de Status de Solicitação', "ID:
{$id_solicitacao}, de '{$status_antigo}' para '{$novo_status}'");
      $pdo->commit();
      $success_message = "Status da solicitação #{$id_solicitacao} atualizado com sucesso!";
    } catch (Exception $e) {
      $pdo->rollBack();
```

```
$error_message = $e->getMessage();
   }
 }
}
// Bloco para buscar os dados para exibição na página
// CORREÇÃO: Usando LEFT JOIN para garantir que todas as solicitações sejam listadas
$stmt solicitacoes = $pdo->query("
 SELECT s.*, u.nome as nome_usuario
 FROM solicitacoes s
 LEFT JOIN usuarios u ON s.id_usuario = u.id_usuario
 ORDER BY s.criado_em DESC
");
$solicitacoes = $stmt_solicitacoes->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
<h2>Gerenciar Solicitações</h2>
<?php if ($success message): ?><?php echo
htmlspecialchars($success_message); ?><?php endif; ?>
<?php if ($error_message): ?><?php echo $error_message; // Permite HTML como
<strong> na msg de erro ?><?php endif; ?>
<div class="table-wrapper">
 <thead>
     ID
      Requisitante
      Data Prevista
      Status
      Ações
     </thead>
   <?php if (empty($solicitacoes)): ?>
      Nenhuma solicitação
encontrada.
      <?php else: ?>
      <?php foreach ($solicitacoes as $s): ?>
        <?php echo $s['id solicitacao']; ?>
        <?php echo htmlspecialchars($s['nome_usuario'] ?? 'Usuário Removido'); ?>
        <?php echo date('d/m/Y', strtotime($s['data_prevista'])); ?>
        <strong class="status-badge status-<?php echo htmlspecialchars($s['status']); ?>">
<?php echo htmlspecialchars(ucfirst($s['status'])); ?></strong>
```

```
<form action="gerenciar_solicitacoes.php" method="POST" style="display:inline-flex;</pre>
gap: 5px; margin: 0;">
               <input type="hidden" name="id solicitacao" value="<?php echo
$s['id solicitacao']; ?>">
               <select name="status">
                 <option value="pendente" <?php if($s['status'] == 'pendente') echo 'selected'; ?>>
Pendente
                 <option value="aprovado" <?php if($s['status'] == 'aprovado') echo 'selected'; ?>>
Aprovado</option>
                 <option value="recusado" <?php if($s['status'] == 'recusado') echo 'selected'; ?>>
Recusado</option>
                 <option value="entregue" <?php if($s['status'] == 'entregue') echo 'selected'; ?>>
Entregue</option>
                 <option value="devolvido" <?php if($s['status'] == 'devolvido') echo 'selected'; ?>>
Devolvido</option>
               </select>
               <button type="submit" class="btn btn-secondary" style="padding: 8px 12px;">
Alterar</button>
             </form>
             <a href="../ver solicitacao.php?id=<?php echo $s['id solicitacao']; ?>" class="btn">Ver
Detalhes</a>
          <?php endforeach; ?>
      <?php endif; ?>
    </div>
<?php
require_once '../templates/footer.php';
?>
gerenciar_usuarios.php
ada?>
require_once '../templates/header.php';
check login('admin');
$success message = ";
$error message = ";
$edit user = null;
// Lógica para ADICIONAR ou EDITAR usuário
if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
  $id_usuario = filter_input(INPUT_POST, 'id_usuario', FILTER_VALIDATE_INT);
  $nome = trim(filter_input(INPUT_POST, 'nome', FILTER_SANITIZE_STRING));
  $email = trim(filter_input(INPUT_POST, 'email', FILTER_VALIDATE_EMAIL));
  $perfil = filter_input(INPUT_POST, 'perfil', FILTER_SANITIZE_STRING);
  $status = filter input(INPUT POST, 'status', FILTER VALIDATE INT);
  $senha = $ POST['senha']; // Senha não é filtrada para permitir caracteres especiais
```

```
try {
    if ($id usuario) { // ATUALIZAÇÃO
      if (!empty($senha)) {
        $hash senha = password hash($senha, PASSWORD DEFAULT);
        $stmt = $pdo->prepare("UPDATE usuarios SET nome=?, email=?, perfil=?, status=?,
senha=? WHERE id usuario=?");
        $stmt->execute([$nome, $email, $perfil, $status, $hash senha, $id usuario]);
        $stmt = $pdo->prepare("UPDATE usuarios SET nome=?, email=?, perfil=?, status=? WHERE
id usuario=?");
        $stmt->execute([$nome, $email, $perfil, $status, $id_usuario]);
      registrar_log($pdo, $_SESSION['id_usuario'], 'Atualização de Usuário', "ID: {$id_usuario}");
      $success message = 'Usuário atualizado com sucesso!';
    } else { // CRIAÇÃO
      if (empty($senha)) {
        throw new Exception("O campo senha é obrigatório para novos usuários.");
      }
      $hash senha = password hash($senha, PASSWORD DEFAULT);
      $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO usuarios (nome, email, senha, perfil, status) VALUES
(?, ?, ?, ?, ?)");
      $stmt->execute([$nome, $email, $hash_senha, $perfil, $status]);
      $new id = $pdo->lastInsertId();
      registrar_log($pdo, $_SESSION['id_usuario'], 'Criação de Usuário', "ID: {$new_id}");
      $success message = 'Usuário criado com sucesso!';
  } catch (Exception $e) {
    $error_message = 'Erro: ' . $e->getMessage();
  }
}
// Lógica para carregar dados de um usuário para edição
if (isset($_GET['edit'])) {
  $id_edit = filter_input(INPUT_GET, 'edit', FILTER_VALIDATE_INT);
  $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM usuarios WHERE id_usuario = ?");
  $stmt->execute([$id edit]);
  $edit user = $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
}
// Buscar todos os usuários para listar
$usuarios = $pdo->query("SELECT id_usuario, nome, email, perfil, status FROM usuarios ORDER BY
nome")->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
<h2>Gerenciar Usuários</h2>
<?php if ($success_message): ?><?php echo
htmlspecialchars($success message); ?><?php endif; ?>
<?php if ($error message): ?><?php echo htmlspecialchars($error message); ?>
<?php endif; ?>
```

```
<!-- Formulário de Criação/Edição -->
<div class="form-container">
  <h3><?php echo $edit user ? 'Editar Usuário' : 'Adicionar Novo Usuário'; ?></h3>
  <form action="gerenciar_usuarios.php" method="POST">
    <input type="hidden" name="id_usuario" value="<?php echo $edit_user['id_usuario'] ?? "; ?>">
    <div class="form-group">
      <label for="nome">Nome Completo</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome" value="<?php echo
htmlspecialchars($edit_user['nome'] ?? "); ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="email">E-mail</label>
      <input type="email" id="email" name="email" value="<?php echo
htmlspecialchars($edit_user['email'] ?? "); ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="senha">Senha</label>
      <input type="password" id="senha" name="senha" placeholder="<?php echo $edit_user ?</pre>
'Deixe em branco para não alterar' : "; ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="perfil">Perfil</label>
      <select id="perfil" name="perfil" required>
         <option value="requisitante" <?php echo (isset($edit_user['perfil']) && $edit_user['perfil']</pre>
== 'requisitante') ? 'selected' : "; ?>>Requisitante</option>
         <option value="admin" <?php echo (isset($edit_user['perfil']) && $edit_user['perfil'] ==</pre>
'admin') ? 'selected' : "; ?>>Administrador</option>
      </select>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="status">Status</label>
      <select id="status" name="status" required>
         <option value="1" <?php echo (!isset($edit_user['status']) || $edit_user['status'] == 1) ?</pre>
'selected': "; ?>>Ativo</option>
         <option value="0" <?php echo (isset($edit user['status']) && $edit user['status'] == 0) ?</pre>
'selected': "; ?>>Inativo</option>
      </select>
    </div>
    <button type="submit"><?php echo $edit_user ? 'Atualizar Usuário' : 'Salvar Usuário'; ?>
</button>
    <?php if ($edit_user): ?>
      <a href="gerenciar usuarios.php" class="btn btn-secondary">Cancelar Edição</a>
    <?php endif; ?>
  </form>
```

```
</div>
<h3>Usuários Cadastrados</h3>
<thead>
   Nome
     E-mail
     Perfil
     Status
     Ações
   </thead>
 <?php foreach ($usuarios as $usuario): ?>
     <?php echo htmlspecialchars($usuario['nome']); ?>
     <?php echo htmlspecialchars($usuario['email']); ?>
     <?php echo htmlspecialchars(ucfirst($usuario['perfil'])); ?>
     <?php echo $usuario['status'] ? 'Ativo' : 'Inativo'; ?>
     <a href="gerenciar_usuarios.php?edit=<?php echo $usuario['id_usuario']; ?>"
class="btn">Editar</a>
   <?php endforeach; ?>
 <?php require once '../templates/footer.php'; ?>
index.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('admin');
try {
 // Contagem de solicitações pendentes
 $stmt_pendentes = $pdo->query("SELECT COUNT(*) FROM solicitacoes WHERE status =
'pendente'");
 $solicitacoes pendentes = $stmt pendentes->fetchColumn();
 // Contagem de materiais com estoque baixo
 $stmt_estoque_baixo = $pdo->query("SELECT COUNT(*) FROM materiais WHERE quantidade
< quantidade min AND status = 1");
 $estoque_baixo = $stmt_estoque_baixo->fetchColumn();
 // Contagem de usuários ativos
 $stmt_usuarios = $pdo->query("SELECT COUNT(*) FROM usuarios WHERE status = 1");
 $usuarios_ativos = $stmt_usuarios->fetchColumn();
} catch (PDOException $e) {
```

```
echo "Erro ao carregar dados do painel: " . htmlspecialchars($e->getMessage()) .
"";
  // Definir valores padrão em caso de erro
  $solicitacoes_pendentes = $estoque_baixo = $usuarios_ativos = 'N/A';
}
?>
<h2>Painel do Administrador</h2>
Bem-vindo(a), <?php echo htmlspecialchars($_SESSION['nome']); ?>!
<div class="dashboard-widgets">
  <div class="widget">
    <h3>Solicitações Pendentes</h3>
    <?php echo $solicitacoes_pendentes; ?>
    <a href="gerenciar_solicitacoes.php" class="widget-link">Ver Solicitações</a>
  </div>
  <div class="widget">
    <h3>Itens com Estoque Baixo</h3>
    <?php echo $estoque baixo; ?>
    <a href="gerenciar_materiais.php" class="widget-link">Ver Materiais</a>
  </div>
  <div class="widget">
    <h3>Usuários Ativos</h3>
    <?php echo $usuarios_ativos; ?>
    <a href="gerenciar_usuarios.php" class="widget-link">Ver Usuários</a>
  </div>
</div>
<style>
.dashboard-widgets {
  display: flex;
  gap: 20px;
  flex-wrap: wrap;
  margin-top: 20px;
}
.widget {
  background-color: #f8f9fa;
  border: 1px solid #dee2e6;
  border-radius: 8px;
  padding: 20px;
  flex-grow: 1;
  min-width: 250px;
  text-align: center;
}
.widget h3 {
  margin-top: 0;
}
.widget-value {
  font-size: 2.5rem;
  font-weight: bold;
  color: #007bff;
```

```
margin: 10px 0;
}
.widget-link {
  text-decoration: none;
  color: #007bff;
  font-weight: bold;
}
</style>
<?php require_once '../templates/footer.php'; ?>
relatorios.php
<?php
require_once '../config.php';
check_login('admin');
if (isset($_GET['gerar_csv'])) {
  header('Content-Type: text/csv; charset=utf-8');
  header('Content-Disposition: attachment; filename=relatorio_materiais.csv');
  $output = fopen('php://output', 'w');
  fputcsv($output, ['ID', 'Nome', 'Categoria', 'Quantidade em Estoque', 'Status']);
  $stmt = $pdo->query("SELECT id_material, nome, categoria, quantidade, status FROM materials
ORDER BY nome");
  while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    $row['status'] = $row['status'] ? 'Ativo' : 'Inativo';
    fputcsv($output, $row);
  fclose($output);
  exit();
}
require_once '../templates/header.php';
?>
<h2>Relatórios</h2>
Selecione um tipo de relatório para gerar.
<div class="relatorio-item">
  <h3>Relatório de Materiais em Estoque</h3>
  Gera um arquivo CSV com a lista completa de materiais e suas quantidades atuais.
  <a href="relatorios.php?gerar_csv=true" class="btn">Gerar Relatório CSV</a>
</div>
<!-- Outros relatórios podem ser adicionados aqui -->
<?php require_once '../templates/footer.php'; ?>
```

PASTA api:

```
get_stock.php
<?php
header('Content-Type: application/json');
require_once '../config.php';
// Apenas permitir acesso se o usuário estiver logado
if (!isset($_SESSION['id_usuario'])) {
  echo json_encode(['error' => 'Acesso não autorizado']);
  exit();
}
$id_material = filter_input(INPUT_GET, 'id', FILTER_VALIDATE_INT);
if (!$id material) {
  echo json_encode(['error' => 'ID de material inválido']);
  exit();
}
try {
  $stmt = $pdo->prepare("SELECT quantidade FROM materials WHERE id_material = ?");
  $stmt->execute([$id_material]);
  $material = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
  if ($material) {
    echo json_encode(['quantidade' => $material['quantidade']]);
    echo json_encode(['quantidade' => 0]);
} catch (PDOException $e) {
  echo json_encode(['error' => 'Erro ao consultar o banco de dados.']);
}
?>
PASTA assets -> SUBPASTA css
style.css
/* --- GERAL E RESET --- */
*, *::before, *::after {
  box-sizing: border-box;
}
body, html {
  margin: 0;
  padding: 0;
```

font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial,

sans-serif;

color: #333;

background-color: #f4f7f6;

```
line-height: 1.6;
}
body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100vh;
}
main {
  flex-grow: 1; /* Garante que o conteúdo principal ocupe o espaço disponível */
}
.container {
  width: 95%;
  max-width: 1200px;
  margin: 20px auto; /* Centraliza o container e adiciona margem superior/inferior */
  padding: 20px;
  background: #fff;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05);
  border-radius: 8px;
}
/* --- HEADER E NAVEGAÇÃO --- */
header {
  background-color: #0056b3; /* Tom de azul mais profissional */
  color: white;
  padding: 1rem 5%;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
  width: 100%;
}
.header-container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  width: 100%;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
}
header h1 {
  margin: 0;
  font-size: 1.5rem;
}
header h1 a {
  color: white;
  text-decoration: none;
}
```

```
header nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
  gap: 20px; /* Espaçamento entre os itens do menu */
}
header nav ul li a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 4px;
  transition: background-color 0.3s;
}
header nav ul li a:hover {
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
}
.menu-toggle {
  display: none; /* Escondido em telas grandes */
  background: none;
  border: none;
  color: white;
  font-size: 2rem;
  cursor: pointer;
}
/* --- FORMULÁRIOS E BOTÕES --- */
.form-container, form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 15px; /* Espaçamento entre os campos */
}
.form-container {
  background-color: #f8f9fa;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  margin-bottom: 30px;
}
label {
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 5px;
input[type="text"], input[type="email"], input[type="password"],
input[type="number"], input[type="date"], input[type="time"],
select, textarea {
  width: 100%;
  padding: 12px;
```

```
border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;
}
button, .btn {
  background-color: #007bff;
  color: white;
  padding: 12px 20px;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  font-size: 1rem;
  transition: background-color 0.3s;
  align-self: flex-start; /* Alinha o botão à esquerda */
}
button:hover, .btn:hover {
  background-color: #0056b3;
}
.btn-danger { background-color: #dc3545; }
.btn-secondary { background-color: #6c757d; }
/* --- TABELAS --- */
.table-wrapper {
  overflow-x: auto; /* Permite scroll horizontal em tabelas largas em mobile */
}
.responsive-table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 20px;
}
.responsive-table th, .responsive-table td {
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 12px;
  text-align: left;
}
.responsive-table th {
  background-color: #f2f2f2;
  font-weight: bold;
}
.responsive-table tr:nth-child(even) { background-color: #f9f9f9; }
.responsive-table tr:hover { background-color: #f1f1f1; }
/* --- PÁGINA DE LOGIN --- */
.login-body {
  display: flex; justify-content: center; align-items: center;
  height: 100vh; background-color: #f4f7f6;
}
.login-container {
  background: white; padding: 40px; border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.1); text-align: center;
```

```
width: 90%; max-width: 400px;
}
/* --- MENSAGENS E ALERTAS --- */
.success { color: #155724; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; padding: 10px;
border-radius: 4px; }
.error { color: #721c24; background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; padding: 10px;
border-radius: 4px; }
/* --- FOOTER --- */
footer {
  text-align: center;
  padding: 20px;
  margin-top: 30px;
  background-color: #e9ecef;
  border-top: 1px solid #dee2e6;
  color: #6c757d;
}
/* --- RESPONSIVIDADE --- */
@media (max-width: 820px) {
  .menu-toggle {
    display: block; /* Mostra o botão hamburger */
  }
  header nav {
    position: absolute;
    top: 70px; /* Altura do header */
    left: 0;
    width: 100%;
    background-color: #004a99; /* Fundo um pouco diferente para destacar */
    display: none; /* Escondido por padrão */
  }
  header nav.active {
    display: block; /* Mostra o menu quando a classe 'active' é adicionada */
  header nav ul {
    flex-direction: column; /* Itens do menu em coluna */
    width: 100%;
    gap: 0;
  }
  header nav ul li {
    text-align: center;
    width: 100%;
    border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);
  }
  header nav ul li a {
```

```
padding: 15px;
    display: block;
    width: 100%;
    border-radius: 0;
  }
}
PASTA auth
login.php
<?php
require_once '../config.php';
$error message = ";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $email = $_POST['email'];
  $senha = $_POST['senha'];
  $sql = "SELECT id_usuario, nome, senha, perfil FROM usuarios WHERE email = :email AND status =
1";
  $stmt = $pdo->prepare($sql);
  $stmt->execute(['email' => $email]);
  $user = $stmt->fetch();
  if ($user && password_verify($senha, $user['senha'])) {
    $ SESSION['id usuario'] = $user['id usuario'];
    $_SESSION['nome'] = $user['nome'];
    $_SESSION['perfil'] = $user['perfil'];
    header("Location: /sistema_estoque/index.php");
    exit();
  } else {
    $error_message = "E-mail ou senha inválidos.";
  }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Login - Sistema de Estoque</title>
  <link rel="stylesheet" href="../assets/css/style.css">
</head>
<body class="login-body">
  <div class="login-container">
    <h2>Sistema de Controle de Estoque</h2>
```

Escola Técnica de Enfermagem

```
<form action="login.php" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="email">E-mail</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="senha">Senha</label>
        <input type="password" id="senha" name="senha" required>
      </div>
      <?php if ($error_message): ?>
        <?php echo $error_message; ?>
      <?php endif; ?>
      <button type="submit">Entrar</button>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
logout.php
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: login.php");
exit();
?>
PASTA requisitante:
criar_solicitacao.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('requisitante');
$success_message = ";
$error_message = ";
// Lógica de processamento do formulário quando enviado
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  // 1. Sanitização e validação dos dados de entrada
  $data_prevista = trim(filter_input(INPUT_POST, 'data_prevista'));
  $hora prevista = trim(filter input(INPUT POST, 'hora prevista'));
  $local_previsto = trim(filter_input(INPUT_POST, 'local_previsto', FILTER_SANITIZE_STRING));
  $observacoes = trim(filter_input(INPUT_POST, 'observacoes', FILTER_SANITIZE_STRING));
  $materiais_post = $_POST['materiais'] ?? [];
  $quantidades_post = $_POST['quantidades'] ?? [];
  // 2. LÓGICA DE AGREGAÇÃO PARA EVITAR ITENS DUPLICADOS
```

```
$itens_agregados = [];
  if (is_array($materiais_post)) {
    foreach ($materiais post as $index => $id material) {
      $id material = filter var($id material, FILTER VALIDATE INT);
      $quantidade = filter_var($quantidades_post[$index], FILTER_VALIDATE_INT);
      if ($id material && $quantidade > 0) {
         if (isset($itens agregados[$id material])) {
           // Se o material já foi adicionado, apenas soma a nova quantidade
           $itens_agregados[$id_material] += $quantidade;
        } else {
           // Adiciona o material pela primeira vez
           $itens_agregados[$id_material] = $quantidade;
        }
      }
    }
  }
  // 3. Verifica se há itens válidos antes de prosseguir
  if (empty($itens agregados)) {
    $error_message = "Você deve adicionar pelo menos um item válido à solicitação.";
  } else {
    try {
      // Inicia uma transação para garantir que tudo seja salvo corretamente
      $pdo->beginTransaction();
      // Insere a solicitação principal
      $sql solicitacao = "INSERT INTO solicitacoes (id usuario, data prevista, hora prevista,
local previsto, observações) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
      $stmt_solicitacao = $pdo->prepare($sql_solicitacao);
      $stmt_solicitacao->execute([$_SESSION['id_usuario'], $data_prevista, $hora_prevista,
$local previsto, $observacoes]);
      $id_solicitacao = $pdo->lastInsertId();
      // Insere os itens da solicitação (usando a lista agregada)
      $sql_item = "INSERT INTO solicitacao_itens (id_solicitacao, id_material, quantidade_solic)
VALUES (?, ?, ?)";
      $stmt_item = $pdo->prepare($sql_item);
      foreach ($itens agregados as $id material => $quantidade total) {
         $stmt item->execute([$id solicitacao, $id material, $quantidade total]);
      }
      // Registra a ação no log de auditoria
      registrar_log($pdo, $_SESSION['id_usuario'], 'Criação de Solicitação', "ID da Solicitação:
{$id_solicitacao}");
      // Confirma as alterações no banco de dados
      $pdo->commit();
      $success message = "Solicitação nº {$id solicitacao} criada com sucesso! <a
href='../ver solicitacao.php?id={$id solicitacao}'>Ver detalhes</a>";
```

```
} catch (Exception $e) {
      // Em caso de erro, desfaz todas as alterações
      $pdo->rollBack();
      $error_message = "Erro ao criar solicitação: " . $e->getMessage();
   }
 }
// Busca os materiais disponíveis para preencher o formulário
$materiais db = $pdo->query("SELECT id material, nome, quantidade FROM materiais WHERE
status = 1 ORDER BY nome")->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<h2>Criar Nova Solicitação de Material</h2>
<?php if ($success_message): ?><?php echo $success_message; // Mensagem já
contém link, não precisa de htmlspecialchars ?><?php endif; ?>
<?php if ($error message): ?><?php echo htmlspecialchars($error message); ?>
<?php endif; ?>
<form action="criar_solicitacao.php" method="post" id="form-solicitacao">
  <div class="form-group">
    <label for="data_prevista">Data Prevista de Uso</label>
    <input type="date" id="data_prevista" name="data_prevista" required min="<?php echo
date('Y-m-d'); ?>">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="hora prevista">Hora Prevista de Uso</label>
    <input type="time" id="hora_prevista" name="hora_prevista" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="local previsto">Local de Uso</label>
    <input type="text" id="local_previsto" name="local_previsto" placeholder="Ex: Laboratório 1,
Sala 3" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="observações</label>
    <textarea id="observacoes" name="observacoes" rows="3" placeholder="Qualquer informação
adicional relevante"></textarea>
  </div>
  <h3>Itens da Solicitação</h3>
  <div id="itens-container">
    <div class="item-row">
      <select name="materiais[]" class="material-select" required>
        <option value="">Selecione um material
        <?php foreach ($materiais_db as $material): ?>
          <option value="<?php echo $material['id material']; ?>"><?php echo</pre>
htmlspecialchars($material['nome']); ?></option>
        <?php endforeach; ?>
```

```
</select>
      <input type="number" name="quantidades[]" class="quantidade-input" placeholder="Qtd."</pre>
required min="1" style="width: 100px;">
      <span class="stock-info"></span>
      <button type="button" class="btn btn-danger remove-item">Remover</button>
    </div>
  </div>
  <div style="display:flex; gap: 10px; margin-top: 10px;">
    <button type="button" id="add-item" class="btn btn-secondary">Adicionar Outro
Item</button>
  </div>
  <hr>
  <div style="display:flex; gap: 10px;">
    <button type="submit" id="submit-btn">Enviar Solicitação</button>
    <a href="/sistema estoque/requisitante/" class="btn btn-secondary">Cancelar</a>
  </div>
</form>
<stvle>
.item-row { display: flex; gap: 10px; align-items: center; margin-bottom: 10px; flex-wrap: wrap; }
.item-row select { flex: 1; min-width: 200px; }
.stock-info { font-size: 0.9em; min-width: 150px; color: #6c757d; }
.item-row .btn-danger { padding: 8px 12px; }
</style>
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const itensContainer = document.getElementById('itens-container');
  const addItemBtn = document.getElementById('add-item');
  const submitBtn = document.getElementById('submit-btn');
  async function checkStock(materialSelect, quantidadeInput, stockInfoSpan) {
    const materialId = materialSelect.value;
    const quantidadeDesejada = parseInt(quantidadeInput.value, 10);
    if (!materialId || isNaN(quantidadeDesejada) || quantidadeDesejada <= 0) {
      stockInfoSpan.textContent = ";
      validateAllFields();
      return;
    }
    try {
      const response = await fetch(`/sistema_estoque/api/get_stock.php?id=${materialId}`);
      const data = await response.json();
      if (data.error) {
        stockInfoSpan.textContent = 'Erro ao verificar.'; stockInfoSpan.style.color = 'red';
        const estoqueDisponivel = data.quantidade;
        stockInfoSpan.textContent = `Disponível: ${estoqueDisponivel}`;
```

```
if (quantidadeDesejada > estoqueDisponivel) {
         stockInfoSpan.textContent += ' - Insuficiente!';
         stockInfoSpan.style.color = 'red';
      } else {
         stockInfoSpan.style.color = 'green';
      }
    }
    validateAllFields();
  } catch (error) {
    stockInfoSpan.textContent = 'Erro de conexão.'; stockInfoSpan.style.color = 'red';
    validateAllFields();
  }
}
function validateAllFields() {
  let allValid = true;
  const selectedMaterials = new Set();
  document.guerySelectorAll('.item-row').forEach(row => {
    const select = row.querySelector('.material-select');
    const stockInfoSpan = row.querySelector('.stock-info');
    // Valida estoque insuficiente
    if (stockInfoSpan.style.color === 'red') {
      allValid = false;
    }
    // Valida itens duplicados
    if (select.value) {
      if (selectedMaterials.has(select.value)) {
         allValid = false;
         select.style.borderColor = 'red';
      } else {
         selectedMaterials.add(select.value);
         select.style.borderColor = '#ccc';
      }
    }
  });
  submitBtn.disabled = !allValid;
itensContainer.addEventListener('input', function(e) {
  const target = e.target;
  if (target.classList.contains('quantidade-input') | | target.classList.contains('material-select')) {
    const itemRow = target.closest('.item-row');
    const materialSelect = itemRow.guerySelector('.material-select');
    const quantidadeInput = itemRow.querySelector('.quantidade-input');
    const stockInfoSpan = itemRow.querySelector('.stock-info');
    checkStock(materialSelect, quantidadeInput, stockInfoSpan);
    if (target.classList.contains('material-select')) {
       validateAllFields(); // Valida duplicidade ao mudar a seleção
```

```
}
  });
  itensContainer.addEventListener('click', function(e) {
    if (e.target.classList.contains('remove-item')) {
      if (itensContainer.children.length > 1) {
         e.target.closest('.item-row').remove();
      } else {
         const firstRow = itensContainer.querySelector('.item-row');
        firstRow.querySelector('select').selectedIndex = 0;
        firstRow.querySelector('input').value = ";
        firstRow.querySelector('.stock-info').textContent = ";
        firstRow.querySelector('.stock-info').style.color = ";
      }
      validateAllFields();
    }
  });
  addItemBtn.addEventListener('click', function() {
    const firstItemRow = itensContainer.firstElementChild;
    const newItemRow = firstItemRow.cloneNode(true);
    newItemRow.querySelector('select').selectedIndex = 0;
    newItemRow.querySelector('input').value = ";
    newItemRow.querySelector('.stock-info').textContent = ";
    newItemRow.querySelector('.stock-info').style.color = ";
    newItemRow.querySelector('.material-select').style.borderColor = '#ccc';
    itensContainer.appendChild(newItemRow);
    validateAllFields();
  });
  validateAllFields(); // Executa uma validação inicial
});
</script>
<?php
require_once '../templates/footer.php';
?>
historico.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('requisitante');
// Buscar o histórico de solicitações do usuário logado
$id_usuario = $_SESSION['id_usuario'];
$stmt = $pdo->prepare("
  SELECT id_solicitacao, data_prevista, status, criado_em
  FROM solicitacoes
  WHERE id usuario = ?
  ORDER BY criado_em DESC
```

```
");
$stmt->execute([$id_usuario]);
$solicitacoes = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
?>
<h2>Minhas Solicitações</h2>
<?php if (empty($solicitacoes)): ?>
 Você ainda não fez nenhuma solicitação.
 <a href="criar_solicitacao.php" class="btn">Criar minha primeira solicitação</a>
<?php else: ?>
 <div class="table-wrapper">
   <thead>
       Nº da Solicitação
         Data de Criação
         Data Prevista de Uso
         Status
         Ações <!-- NOVA COLUNA -->
       </thead>
     <?php foreach ($solicitacoes as $s): ?>
         <?php echo $s['id_solicitacao']; ?>
         <?php echo date('d/m/Y H:i', strtotime($s['criado_em'])); ?>
         <?php echo date('d/m/Y', strtotime($s['data prevista'])); ?>
         <strong class="status-badge status-<?php echo htmlspecialchars($s['status']); ?>">
<?php echo htmlspecialchars(ucfirst($s['status'])); ?></strong>
           <!-- **NOVO LINK AQUI** -->
           <a href="../ver_solicitacao.php?id=<?php echo $s['id_solicitacao']; ?>" class="btn">Ver
Detalhes</a>
         <?php endforeach; ?>
     </div>
<?php endif; ?>
<?php require_once '../templates/footer.php'; ?>
index.php
<?php
require_once '../templates/header.php';
check_login('requisitante');
?>
```

```
<h2>Painel do Requisitante</h2>
Bem-vindo(a), <?php echo htmlspecialchars($_SESSION['nome']); ?>!
Use os links abaixo para gerenciar suas solicitações de materiais.
<div class="dashboard-actions">
  <a href="criar_solicitacao.php" class="action-card">
    <h3>Criar Nova Solicitação</h3>
    Peça os materiais necessários para suas atividades.
  </a>
  <a href="historico.php" class="action-card">
    <h3>Minhas Solicitações</h3>
    Consulte o status e o histórico de todos os seus pedidos.
  </a>
</div>
<style>
.dashboard-actions {
  margin-top: 30px;
  display: flex;
  gap: 20px;
}
.action-card {
  background-color: #e9f7ff;
  border: 1px solid #b3e0ff;
  border-radius: 8px;
  padding: 20px;
  text-decoration: none;
  color: #333;
  flex: 1;
  transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
}
.action-card:hover {
  transform: translateY(-5px);
  box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);
}
.action-card h3 {
  margin-top: 0;
  color: #0056b3;
</style>
<?php require_once '../templates/footer.php'; ?>
PASTA templates:
footer.php
</div>
</main>
<footer>
© <?php echo date("Y"); ?> - Escola Técnica de Enfermagem. Todos os direitos reservados.
```

```
</footer>
<!-- SCRIPT PARA O MENU RESPONSIVO -->
<script>
  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const menuToggle = document.querySelector('.menu-toggle');
    const mainNav = document.querySelector('#main-nav');
    if (menuToggle && mainNav) {
      menuToggle.addEventListener('click', function() {
        mainNav.classList.toggle('active');
      });
    }
 });
</script>
</body>
</html>
header.php
<?php require_once __DIR__ . '/../config.php'; ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Sistema de Estoque</title>
  k rel="stylesheet" href="/sistema estoque/assets/css/style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <div class="header-container">
      <h1><a href="/sistema_estoque/">Sistema de Estoque</a></h1>
      <!-- Botão Hamburger para Mobile -->
      <button class="menu-toggle" aria-label="Abrir menu">≡</button>
      <!-- Adicionado ID "main-nav" para o JS -->
      <nav id="main-nav">
        <?php if (isset($ SESSION['perfil'])): ?>
            <?php if ($ SESSION['perfil'] === 'admin'): ?>
              <a href="/sistema_estoque/admin/">Painel</a>
              <a href="/sistema estoque/admin/gerenciar solicitacoes.php">Solicitações</a>
<a href="/sistema_estoque/admin/gerenciar_materiais.php">Materiais</a>
              <a href="/sistema_estoque/admin/gerenciar_usuarios.php">Usuários</a>
              <a href="/sistema_estoque/admin/relatorios.php">Relatórios</a>
            <?php else: ?>
              <a href="/sistema_estoque/requisitante/">Painel</a>
              <a href="/sistema_estoque/requisitante/criar_solicitacao.php">Nova</a>
```