## Documentação de Software

# Documentação do Software

Sistema de Gestão de Folha de Pagamento (PagueAqui)

#### Autores:

Anna Chandra Felicio Teixeira Caio Felix Reis Mariana Fonseca Reis Tavares Marina Silva Diniz Milena Cardoso de Araujo Rafael Santos Carvalho

Belo Horizonte Setembro de 2025

Documentação do Software	1
1 - Introdução	3
1.1 - Análise do estudo de caso e interpretação do conceito de domínio	3
2 - Requisitos	3
2.1 - Requisitos Funcionais	3
2.1.1 - Dados do Colaborador	3
2.1.2 - Dados da Empresa (Empregador)	3
2.1.3 - Proventos (Vencimentos)	4
2.1.4 - Descontos (Deduções)	4
2.1.5 - Informações de Jornada	5
2.2 - Requisitos Não Funcionais	5
2.2.1 - Requisitos de Performance (Desempenho)	5
2.2.2 - Requisitos de Usabilidade	5
2.2.3 - Requisitos de Compatibilidade e Acessibilidade	6
2.2.4 Requisitos de Confiabilidade	6
2.2.5 - Requisitos de Segurança	6
3 - Cartões CRC (Classe – Responsabilidade – Colaborador)	6

### 1 - Introdução

### 1.1 - Análise do estudo de caso e interpretação do conceito de domínio

A folha de pagamento é um documento obrigatório emitido mensalmente por uma empresa que detalha todos os valores pagos, descontados e devidos a cada funcionário de um determinado período, como salários, benefícios, adicionais e encargos. Ela serve para garantir o cumprimento das leis trabalhistas e físcais, o controle interno da empresa e a transparência com os colaboradores, sendo que o holerite, ou contracheque, é o extrato individual entregue a cada funcionário.

### 2 - Requisitos

### 2.1 - Requisitos Funcionais

#### 2.1.1 - Dados do Colaborador

- Nome Completo: Nome civil, sem abreviações.
- **CPF** (**Cadastro de Pessoa Física**): Identificador único e obrigatório para fins fiscais e previdenciários.
- Carteira de Identidade (RG): Incluir órgão emissor e data de expedição.
- **PIS/PASEP:** Número de inscrição no Programa de Integração Social, essencial para FGTS e seguro-desemprego.
- Endereço Completo: Rua, número, complemento, bairro, cidade, estado e CEP.
- **Data de Nascimento:** Necessária para cálculos de benefícios e relatórios demográficos.
- Dados Bancários: Banco, agência e número da conta para crédito salarial.
- Cargo/Função: Posição oficial registrada na Carteira de Trabalho (CTPS).
- Centro de Custo: Departamento ou setor para contabilidade gerencial.
- Salário-Base (Salário Contratual): Valor fixo acordado em contrato.
- **Data de Admissão:** Início do contrato de trabalho, fundamental para cálculo de férias, 13º salário e rescisão.
- **Dependentes:** Informações para dedução de Imposto de Renda e salário-família.

#### 2.1.2 - Dados da Empresa (Empregador)

- Razão Social: Nome oficial da empresa.
- Nome Fantasia: Nome comercial (se houver).
- CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica): Identificador único perante a Receita Federal.
- Inscrição Estadual/Municipal: Conforme a natureza da atividade.
- Endereço Completo: Sede da empresa.
- CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas): Código que define a atividade principal, impactando a tributação.
- FPAS (Fundo da Previdência e Assistência Social): Código que indica a categoria

da empresa para recolhimento de contribuições previdenciárias.

#### 2.1.3 - Proventos (Vencimentos)

- Salário: Calculado com base nos dias trabalhados no mês sobre o salário-base. Para mensalistas, geralmente é o valor integral, salvo faltas.
- Horas Extras: Pagamento por horas trabalhadas além da jornada contratual, considerando adicional legal ou convencional (geralmente 50% para dias úteis e 100% para domingos e feriados). A base de cálculo é o valor da hora normal.

#### • Adicionais:

- Adicional Noturno: Para trabalho entre 22h e 5h. Hora noturna reduzida (52 minutos e 30 segundos) com acréscimo mínimo de 20% sobre o valor da hora diurna.
- Adicional de Insalubridade: Percentual (10%, 20% ou 40%) sobre o salário mínimo regional, devido à exposição a agentes nocivos.
- Adicional de Periculosidade: 30% sobre o salário-base para atividades com risco de vida.

#### • Benefícios:

- Vale-Transporte (VT): Cobre despesas de deslocamento, com possível desconto de até 6% do salário-base do funcionário.
- Vale-Alimentação/Refeição (VA/VR): Geralmente via cartão, com valor fixo mensal e possível pequena participação do empregado.
- **Plano de Saúde/Odontológico:** Pode ser custeado integralmente pela empresa ou ter coparticipação do funcionário, descontada em folha.
- o **Outros:** Comissões, prêmios, gratificações e quebra de caixa.

#### 2.1.4 - Descontos (Deduções)

- INSS (Instituto Nacional do Seguro Social): Contribuição previdenciária obrigatória. Desconto com base em alíquotas progressivas sobre o salário de contribuição, atualizadas anualmente.
- IRRF (Imposto de Renda Retido na Fonte): Imposto sobre a renda. A base de cálculo é o salário bruto menos dedução do INSS e valor por dependente. Aplicam-se alíquotas da tabela progressiva do IRRF, com parcela a deduzir.
- Contribuições Sindicais: Se autorizadas pelo funcionário ou previstas em convenção coletiva.
- Faltas e Atrasos: Desconto do dia ou das horas não trabalhadas e não justificadas. Faltas injustificadas podem levar à perda do Descanso Semanal Remunerado (DSR).
- Adiantamentos Salariais: Desconto de valores antecipados ao funcionário ("vale").
- Vale-Transporte: Desconto legal de até 6% do salário-base, se o benefício for fornecido.
- Coparticipação em Benefícios: Desconto referente à parte do funcionário no custeio de planos de saúde, odontológico, vale-alimentação, etc.
- Pensão Alimentícia: Desconto determinado por ordem judicial, se aplicável.

#### 2.1.5 - Informações de Jornada

- Horas Trabalhadas: Total de horas ordinárias cumpridas no mês.
- **Horas Extras Realizadas:** Detalhamento das horas extras com seus respectivos percentuais (50%, 100%, etc.).
- Horas de Atraso e Saídas Antecipadas: Tempo total a ser descontado por não cumprimento integral da jornada.
- Faltas:
  - Faltas Justificadas: Ausências com amparo legal (atestado médico, licença-maternidade, etc.) que não geram desconto no salário.
  - Faltas Injustificadas: Ausências sem justificativa legal, resultando em desconto do dia e do DSR correspondente.
- **Dias de Trabalho:** Número de dias efetivamente trabalhados no período, importante para cálculo de benefícios como o vale-transporte.
- **Descanso Semanal Remunerado (DSR):** O sistema deve garantir o pagamento do dia de descanso (geralmente domingos e feriados) e calcular o reflexo das horas extras e adicionais sobre o DSR.

#### 2.2 - Requisitos Não Funcionais

### 2.2.1 - Requisitos de Performance (Desempenho)

- O sistema deve apresentar tempo de resposta inferior a 2 segundos para interações em todos os fluxos principais.
- O sistema deve suportar carga simultânea de no mínimo 100 usuários ativos sem degradação perceptível de performance.
- O consumo de CPU não deve exceder 50% durante a execução de funções principais e interações do usuário.
- Todos os modais (janelas pop-up) e notificações devem abrir e fechar de forma rápida e sem travamentos.

### 2.2.2 - Requisitos de Usabilidade

- A navegação deve ser intuitiva, permitindo uso via swipe, setas e botões, com feedback visual coerente ao tipo de interação.
- Mensagens de erro devem ser claras, amigáveis e orientadas à ação do usuário.
- Em caso de falhas de carregamento ou indisponibilidade de conteúdo, o sistema deve exibir mensagens visuais de feedback explicando o ocorrido, sem interromper outras funcionalidades.

### 2.2.3 - Requisitos de Compatibilidade e Acessibilidade

- A interface deve ser **totalmente responsiva**, com layout adaptável às resoluções de desktop (mín. 1280px), tablets (mín. 768px) e smartphones (mín. 360px).
- A aplicação Web e Mobile deve manter **consistência visual e funcional** em navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge) e nos principais sistemas operacionais (Android 10+ e iOS 13+).

### 2.2.4. - Requisitos de Confiabilidade

- Todas as seções da aplicação devem carregar de forma fluida, sem travamentos, em conexões 3G, 4G e Wi-Fi.
- Conteúdos multimídia (vídeos, imagens, downloads) devem ser exibidos de forma progressiva, com fallback para falhas de carregamento.
- O sistema deve manter estado funcional estável mesmo em condições de rede instável ou degradação de sinal.
- Tratamentos de erro devem ser robustos, garantindo que exceções não afetem a estabilidade da aplicação ou comprometam dados do usuário.

#### 2.2.5 - Requisitos de Segurança

- Funcionalidades restritas devem ser inacessíveis a usuários não autenticados ou sem permissões, tanto via interface quanto por acesso direto por URL.
- O sistema deve validar permissões de acesso em todos os pontos críticos e retornar mensagens de erro apropriadas em caso de tentativa não autorizada.

# 3 - Cartões CRC (Classe – Responsabilidade – Colaborador)

Funcionário			
Responsabilidades	Colaborações		
<ol> <li>Conhecer dados pessoais (nome, CPF, RG, data de nascimento, PIS, dados bancários, dependentes).</li> <li>Comunicar alterações cadastrais.</li> <li>Informar afastamentos, atestados.</li> <li>Receber o pagamento e o contracheque (holerite).</li> </ol>	Folha Pagamento Contracheque		

Folha Pagamento			
Respon	sabilidades	Colaborações	
1. 2. 3. 4.	Recebe dados do funcionário. Realiza o cálculo do salário bruto. Gerar o contracheque. Recebe os descontos e calcula o salário líquido (salário	Funcionário Contracheque Descontos	
5.	bruto - descontos). Calcular o FGTS.		

Descontos			
Responsabilidades	Colaborações		
<ol> <li>Conhecer salário bruto.</li> <li>Conhecer as faixas e alíquotas do INSS.</li> <li>Conhecer as faixas e alíquotas do IR.</li> <li>Calcular desconto do INSS para um salário.</li> <li>Calcular o desconto do IR para um salário.</li> <li>Conhecer descontos de benefícios (VT, VA, VR)</li> <li>Calcular descontos de benefícios para um salário.</li> <li>Gerar um total de descontos.</li> </ol>	Folha Pagamento		

Contracheque			
Responsabilidades	Colaborações		
<ol> <li>Exibir dados do funcionário.</li> <li>Exibir todos os descontos detalhados.</li> <li>Exibir o valor total de descontos.</li> <li>Exibir salário líquido e bruto.</li> <li>Exibir o depósito feito ao FGTS.</li> </ol>	Folha Pagamento Funcionário Descontos		