



# NeuVault

## Relatório de funcionalidades

Versão analisada: v1.13.25

Junho de 2026



Este documento descreve o que a app faz hoje, como cada parte funciona do ponto de vista de quem a usa no dia a dia, e o que ainda precisa de atenção antes de a considerares pronta para uso continuado.

## 1. Visão geral

---

A NeuVault (anteriormente chamada GarantiasApp) é uma app pessoal para Android com dois grandes objetivos: lembrar-te de quando as garantias dos teus produtos estão a chegar ao fim, e guardar de forma protegida documentos de identificação (Cartão de Cidadão, Carta de Condução, etc.) com aviso de renovação.

A app está organizada em duas secções principais, acessíveis a partir do ecrã inicial:

- **Garantias** — lista de produtos com data de compra e validade da garantia.
- **Documentos Pessoais** — secção protegida por PIN, com fotos de frente e verso de cada documento.

## 2. O que acontece quando abres a app

---

Ao tocar no ícone, vês primeiro um ecrã de abertura (splash) com o logótipo durante cerca de 1 segundo, e depois entras diretamente na lista de garantias. Na primeira vez que abrires, o sistema vai pedir-te permissão para enviar notificações — deves aceitar, porque sem essa permissão os avisos de expiração não funcionam.

## 3. Secção de Garantias

---

### 3.1 Lista principal

O ecrã inicial mostra todos os produtos guardados, ordenados pela data em que a garantia expira — os mais urgentes aparecem primeiro. Cada cartão na lista mostra o nome do produto, a loja onde foi comprado, e uma barra de cor lateral que indica o estado:

- Verde — garantia ativa, sem necessidade de ação.
- Amarelo — a garantia expira nos próximos 30 dias.
- Vermelho — a garantia já expirou.

No topo tens um contador com o número total de produtos e quantos estão atualmente com garantia ativa. Também podes pesquisar por nome, loja ou número de série usando a lupa na barra superior.

## 3.2 Adicionar um produto

Ao tocar no botão + no canto inferior direito, abre-se o ecrã de adicionar produto. O ecrã está organizado para começares pela foto: o botão de captura aparece em primeiro lugar, antes de qualquer campo de texto, porque a app foi pensada para preencher os dados automaticamente sempre que possível. Tens duas formas de preencher os dados:

- **Por foto da fatura** — tiras uma foto ou escolhes uma da galeria, e a app tenta ler automaticamente o nome do produto, a loja, a data e o número de série.
- **Manual** — escreves o nome, loja, data de compra e duração da garantia em meses.

Quando usas a foto, a app primeiro lê o texto da imagem e depois envia esse texto para o Gemini (a IA da Google), que interpreta o conteúdo e extrai os campos com mais precisão. A app já vem com uma chave de acesso ao Gemini pré-configurada, por isso esta funcionalidade está ativa desde a primeira utilização, sem necessidade de qualquer configuração da tua parte. Se quiseres usar a tua própria chave (por exemplo, para teres o teu próprio limite diário de pedidos, separado do de outras pessoas que usem a mesma app), podes defini-la em Definições — a partir desse momento a app passa a usar essa chave em vez da pré-configurada.

Depois da leitura, aparece um ecrã de confirmação onde podes corrigir qualquer campo antes de guardar — a app nunca grava dados sem que confirmes.

## 3.3 Ver detalhes de uma garantia

Ao tocar num produto da lista, vês todos os dados guardados e, se existir, a foto da fatura em miniatura. Tocando na foto, ela abre em ecrã inteiro, onde podes fazer zoom com dois dedos (pinça) e arrastar a imagem para examinar detalhes — útil para ler letras pequenas na fatura. Um duplo toque repõe o zoom original.

## 3.4 Avisos de expiração

A app verifica todos os dias de manhã (por volta das 9h) se alguma garantia está a aproximar-se do fim, e envia uma notificação em três momentos fixos:

- 30 dias antes de expirar
- 15 dias antes de expirar
- 1 dia antes de expirar

Cada um destes avisos chega-te apenas uma vez por produto — não vais receber a mesma notificação repetida todos os dias. Esta verificação funciona mesmo com a app completamente fechada, porque corre em segundo plano através do sistema do Android.

*Nota importante: em telemóveis Xiaomi/MIUI, o sistema por vezes interrompe apps em segundo plano para poupar bateria. Para garantires que recebes os avisos, vai a Definições do telemóvel → Apps → NeuVault → Bateria, e escolhe "Sem restrições".*

# 4. Secção de Documentos Pessoais

---

## 4.1 Acesso protegido por PIN

Esta secção é separada da lista de garantias e está protegida por um código PIN de 4 a 8 dígitos, definido por ti na primeira vez que abres a secção. Todas as vezes seguintes, a app pede-te esse PIN antes de mostrar qualquer documento. Se errares o PIN, a app simplesmente pede de novo, sem revelar qual era o correto.

## 4.2 Adicionar um documento

Escolhes o tipo de documento (Cartão de Cidadão, Carta de Condução, Passaporte, ou Outro), e depois tiras duas fotos: frente e verso. A app lê automaticamente o texto da frente do documento e tenta preencher o nome do titular, o número do documento e a data de validade — tal como acontece com as faturas, sempre com um ecrã de confirmação antes de guardar.

## 4.3 Como as fotos são protegidas

As fotos não ficam guardadas como simples imagens no telemóvel. Cada foto é encriptada (cifrada) com uma chave de segurança derivada diretamente do teu PIN, usando o mesmo tipo de proteção (AES-256) usado em sistemas bancários. Isto significa, na prática:

- **Mesmo que alguém tivesse acesso aos ficheiros do telemóvel (por exemplo, via computador ou root), as fotos apareceriam como dados ilegíveis, sem o PIN.**
- **As fotos nunca são incluídas nas cópias de segurança automáticas da Google — ficam apenas no teu dispositivo.**
- **A chave de desbloqueio só existe na memória do telemóvel enquanto a secção está aberta; ao saíres, é apagada.**

## 4.4 Avisos de renovação

Tal como nas garantias, esta secção também pode avisar-te quando um documento se aproxima da data de validade, para teres tempo de o renovar.

# 5. Personalização visual

---

A app passou a permitir adaptar a aparência ao teu gosto, sem afetar o funcionamento de nenhuma das funcionalidades já existentes. Tudo isto fica disponível no ecrã de Definições.

## 5.1 Temas de cor

Em Definições, na secção “Aparência”, podes escolher entre 4 paletas de cor para toda a app — toolbars, botões e cartões de estatísticas mudam de imediato:

- **Azul Clássico — o tema original da app.**
- **Verde Esmeralda.**
- **Roxo Ametista.**
- **Grafite Escuro.**

O tema escolhido aplica-se em todos os ecrãs da app — Garantias, Documentos Pessoais e respetivos ecrãs de detalhe e adição.

## 5.2 Foto de fundo

Também em Definições, podes escolher uma foto da galeria do telemóvel para usar como fundo da lista de Garantias e da secção de Documentos Pessoais. Por cima da foto é aplicado um efeito de escurecimento, para o texto e os cartões continuarem bem legíveis independentemente da imagem escolhida. Sem foto definida, a app mantém o fundo sólido normal.

A secção de Documentos Pessoais continua protegida por PIN da mesma forma — escolher um tema ou foto de fundo novos não pede o PIN outra vez enquanto estiveres dentro dessa secção, só na próxima vez que a abrires de novo, como já acontecia antes.

## 5.3 Restaurar predefinições

Um botão dedicado em Definições repõe de uma vez o tema Azul Clássico e remove a foto de fundo escolhida, voltando ao aspeto original da app. É pedida confirmação antes de aplicar, para evitar perdas acidentais da personalização atual.

# 6. Limitações importantes a conhecer

---

Para evitar mal-entendidos sobre o que esta app pode e não pode substituir:

- **Não substitui o documento físico perante autoridades. Uma fotografia do Cartão de Cidadão guardada aqui não tem validade legal numa fiscalização policial — apenas a app oficial id.gov.pt tem esse estatuto.**
- **Não é um arquivo fiscal certificado. Se precisares de guardar faturas para efeitos de contabilidade ou IRS com valor legal pleno, esta app não cumpre os requisitos formais (como hashes de integridade) exigidos pela lei portuguesa para esse fim — serve apenas como organização pessoal.**
- **Não tem cópia de segurança na nuvem. Se perderes ou trocares de telemóvel sem transferir os dados, perdes o histórico de garantias e documentos guardados.**
- **A chave do Gemini pré-configurada está incluída no ficheiro da app. Isto torna a app pronta a usar sem configuração, mas significa que, em teoria, alguém com acesso técnico ao ficheiro instalável poderia extrair essa chave. Não é um risco relevante para uso pessoal no teu próprio telemóvel, mas evita partilhar o ficheiro de instalação com outras pessoas enquanto a chave pré-configurada estiver incluída.**

## 7. Resumo do estado atual

Funcionalidade	Estado	O que faz por ti
Lista de garantias	Funciona	Pesquisa, contadores e indicação visual de estado por cor.
Adicionar por foto (OCR)	Funciona	Leitura automática de fatura via Gemini (chave já pré-configurada), com confirmação manual antes de guardar.
Identidade visual (NeuVault)	Funciona	Novo nome e ícone (cofre com documento selado); dados existentes não são afetados.
Temas de cor e foto de fundo	Funciona	4 paletas de cor à escolha, foto de fundo da galeria (Garantias e Documentos Pessoais), e botão para restaurar predefinições.
Visualizador de fotos	Funciona	Ecrã inteiro com zoom e movimento por arrasto.
Notificações de garantias	Funciona	Avisos automáticos aos 30, 15 e 1 dia, mesmo com a app fechada.
Documentos pessoais + PIN	Funciona	Secção protegida, PIN definido pelo utilizador.
Encriptação das fotos	Funciona	AES-256 derivado do PIN; fotos ilegíveis sem o código.
Cópia de segurança	Em falta	Sem exportação ou sincronização — dados vivem só no telemóvel.
Valor legal/fiscal	Não aplicável	Ferramenta de organização pessoal, sem validade legal formal.
Chave Gemini pré-configurada	Atenção	Incluída no ficheiro da app — não partilhar o instalador com outras pessoas.

Fim do relatório.