



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR  
Produção de Conteúdos para a Web  
Informática Web, Móvel e na Nuvem

**PROJECTO: GARDENBOT**  
**PROCESSO DE CROWDFUNDING PARA DESENVOLVIMENTO DA IDEIA DE UM**  
**PRODUTO FÍSICO DE ROBÓTICA DOMÉSTICA**

Professor: Pedro Domingues de Almeida

Aluno: Rivaldo Pinto - a48806

Junho  
2024

# 1 Introdução

O GardenBot é uma inovadora solução de robótica criada para facilitar a manutenção de jardins. Equipado com ferramentas avançadas e programação inteligente, o GardenBot é capaz de realizar uma variedade de tarefas essenciais, como regar plantas, podar ramos, e mondar o solo. Este robô é projetado para ajudar tanto jardineiros amadores quanto profissionais a manterem seus jardins saudáveis e vibrantes com o mínimo de esforço humano. A utilização de GardenBots não só economiza tempo, mas também garante que as plantas recebam cuidados consistentes e precisos. Lembre-se de que a introdução deve ser clara e objetiva, apresentando o tema de forma interessante e motivando o leitor a continuar a leitura do relatório.

## 1.1 Representação

Apresentamos uma imagem de uma maquete que demonstra a aplicação da robótica doméstica no cuidado de jardins. Esta maquete foi projetada para ilustrar como o GardenBot pode ser utilizado em um ambiente doméstico, mostrando suas funcionalidades em um cenário prático e realista em site, figura1 em baixa que tem maquetes também é uma página principal do site. todas as funcionalidades do site para navegar e ver mais informações se encontra tudo em tópico **Desenvolvimento** e subtópico **Funcionalidades do site**.

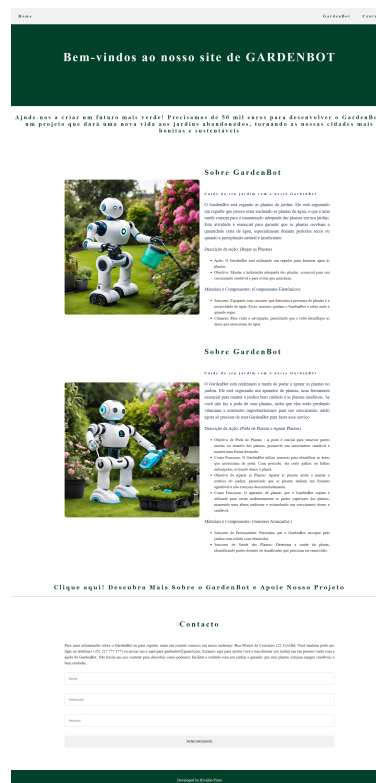


Figura 1 – Reresentção do site: página principal

## 2 Desenvolvimento

Nesta seção, vou falar detalhadamente sobre o processo de criação das maquetes e do site, abordando desde a geração das imagens, a escrita do relatório e até a implementação do site. Este desenvolvimento foi realizado utilizando diversas ferramentas e plataformas, bem como alguns componentes principais da web para criar e estilizar páginas e fazer as páginas dinâmicas.

### 2.1 Ferramentas e Plataformas Utilizadas

**Geração das Imagens: CANVA** Canva: Utilizamos o Canva para a geração das imagens. Canva é uma plataforma de design gráfico que permite aos usuários criar gráficos de mídia social, apresentações, infográficos, pôsteres e outros conteúdos visuais. Está disponível online e em dispositivos móveis e integra milhões de imagens, fontes, modelos e ilustrações. O gerador de imagens com IA do Canva significa que a imagem perfeita está sempre na ponta dos teus dedos - mesmo que ainda não exista. Cria imagens que visualizem um produto ou uma ideia, esboça um conceito criativo ou ultrapassa os limites do possível.

**Elaboração do Relatório: OVERLEAF** Para a elaboração do relatório, utilizo o Overleaf, uma plataforma colaborativa online que facilita a escrita de documentos em LaTeX. O Overleaf oferece recursos avançados de formatação e edição, permitindo uma produção de documentos acadêmicos e técnicos com alta qualidade e precisão.

**Criação do Site: HTML, CSS e JavaScript** A criação do site foi realizada utilizando HTML e CSS. O HTML (HyperText Markup Language) foi usado para estruturar o conteúdo do site, definindo elementos como cabeçalhos, parágrafos, imagens e links. O CSS (Cascading Style Sheets) foi usado para estilizar o site, permitindo o controle sobre o layout, cores, fontes e outros aspectos visuais. Juntos, HTML e CSS garantem que o site seja não apenas funcional, mas também visualmente atraente e responsivo. O JavaScript foi integrado ao site para adicionar interatividade e funcionalidade dinâmica. Um exemplo importante do uso do JavaScript nesta página é o botão de "Contribuir". Quando o usuário clica neste botão, um script JavaScript é executado para exibir uma interface modal. Esta interface modal pode conter formulários para a contribuição.

### 2.2 Funcionalidades do site

**Interface Simples e Intuitiva:** Nosso site foi projetado com uma interface simples e intuitiva para garantir que qualquer usuário, independentemente de sua experiência com tecnologia, possa navegar e utilizar todas as funcionalidades sem dificuldade. O layout é limpo e organizado, facilitando a localização de informações e funcionalidades.

**Navbar (Barra de Navegação):**

- **Posição Fixa:** A barra de navegação está fixa no topo da página, garantindo que os links principais estejam sempre acessíveis, mesmo quando o usuário rola a página para baixo.
- **Menus Principais:** A navbar contém três menus principais:
  - **Home:** Link que redireciona o usuário para a página inicial, onde ele pode ver a apresentação do site e seus principais destaques.
  - **Sobre GardenBot:** Link que leva o usuário à seção sobre o GardenBot, onde ele pode ver detalhadamente sobre as funcionalidades e benefícios do robô de jardinagem.

- **Contacto:** Link que leva o usuário à seção de contato, onde ele pode obter informações de contato ou enviar uma mensagem diretamente pelo formulário de contato.

### **Header (Cabeçalho):**

- **Texto Animado:** O cabeçalho possui um texto animado que se move ou muda periodicamente, dar boas vindas ao users e atraindo a atenção do usuário. O texto centralizado fornece uma apresentação clara e direta do tema do site, como o nome do produto "GardenBot".
- **Design Responsivo:** A animação do texto e o layout do cabeçalho são projetados para serem responsivos, ajustando-se automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos, garantindo uma experiência de usuário agradável em desktops, tablets e smartphones.

### **Conteúdo da Página (Sobre GardenBot)**

- **Imagens e Texto Informativo:** Esta seção inclui imagens e descrições detalhadas sobre o GardenBot, explicando suas funcionalidades, como regar plantas e podar plantas, bem como os materiais e componentes utilizados.
- **Listas Detalhadas:** Informações são apresentadas em listas organizadas, facilitando a leitura e a compreensão das funcionalidades do GardenBot.
- **hiperligação:** depois de navegar até em baixo tem um texto de hiperligação *Clique aqui! Descubra Mais Sobre o GardenBot e Apoie Nosso Projeto* quando utilizador clicar em texto de hiperligação irá abrir uma nova página com mais informações.

### **Conteúdo da Página (Sobre Contacto)**

- **Formulário de Contato:** A seção de contato inclui um formulário que permite aos usuários enviar mensagens diretamente pelo site. O formulário inclui campos para nome, número de pessoas, data e hora, e uma mensagem ou requisitos especiais.
- **Informações de Contato:** Além do formulário, a seção fornece informações de contato como endereço, telefone e email, permitindo que os usuários escolham o método de contato que melhor lhes convém.

### **Conteúdo da Página Rodapé e Segunda Página**

- **Informações Adicionais:** O rodapé do site fornece informações adicionais sobre o desenvolvedor do site.
- **A nova página quando utilizador clicar em texto de hiperligação explicado em cima.** em nessa página mantendo a interface principal e só apenas tem 3 menus de navegação, o *Home* tem uma hiperligação para home da página principal, menu *GardenBot* contém as informações mais detalhada sobre produto *GardenBot* e maneira de fazer contribuição.
- **Menu GardenBot,** existe também as informações sobre montante do dinheiro atual e o montal colocada pelas equipas para conseguirem atingir a criação do GardentBot. para fazer a contribuição basta só clicar em botão contribuir irá aparecer um formulario para utilizador colocar as informações a fazer contribuição.

### 3 Conclusões

A colaboração entre estas ferramentas e a atenção aos detalhes em cada etapa do desenvolvimento permitiram criar um site funcional e visualmente agradável. O resultado é um produto final que não só atende às expectativas técnicas e estéticas, mas também oferece uma experiência de usuário positiva, destacando a importância de um planejamento cuidadoso e uma execução precisa.

Além disso, o produto apresentado no site, o GardenBot, demonstra o potencial e a inovação que a tecnologia pode trazer para o cuidado de jardins. Com funcionalidades que incluem irrigação automatizada e poda de plantas, o GardenBot representa um avanço significativo na manutenção de jardins, tornando as tarefas de jardinagem mais eficientes e acessíveis.