

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ  
FERNANDA COELHO DE ANDRADE  
LETÍCIA DA LUZ ANASTÁCIO**

**BONSAI GARDEN**

PINHAIS  
2025

**FERNANDA COELHO DE ANDRADE**  
**LETÍCIA DA LUZ ANASTÁCIO**

**BONSAI GARDEN**

Relatório apresentado ao Curso de Graduação em  
Gestão da Tecnologia da Informação, do Instituto  
Federal do Paraná, como requisito parcial da  
disciplina de projeto interdisciplinar III.

PINHAIS  
2025

## **1 INTRODUÇÃO**

O presente relatório apresenta uma síntese das aprendizagens obtidas sobre o desenvolvimento do projeto interdisciplinar em três eixos principais: direitos humanos, relações étnico-raciais e sustentabilidade.

## **2 DIREITOS HUMANOS**

O projeto Bonsai Garden contribui para a promoção dos direitos humanos ao ampliar o acesso de pequenos empreendedores a ferramentas tecnológicas que fortalecem sua autonomia e presença digital. Por meio da plataforma desenvolvida, bonsaistas que antes enfrentavam barreiras de inclusão digital passam a ter oportunidades iguais de divulgação e comercialização de seus produtos, reforçando o direito ao trabalho digno e à livre iniciativa.

Embora o projeto utilize dados de usuários para aprimorar a experiência e os indicadores de desempenho, são adotadas boas práticas de privacidade e segurança da informação para evitar qualquer violação de direitos, garantindo o uso ético e responsável da tecnologia. Para mitigar riscos como exclusão digital ou uso indevido de informações, foram planejadas ações de capacitação e suporte técnico contínuo.

Dessa forma, a Bonsai Garden promove o respeito aos direitos fundamentais ao incentivar o empreendedorismo, a inclusão tecnológica e a igualdade de oportunidades, em consonância com os princípios de liberdade, dignidade e não discriminação.

## **3 RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS**

A Bonsai Garden reconhece a diversidade cultural e social dos empreendedores envolvidos no ramo de bonsai, valorizando suas diferentes origens, contextos e saberes. A equipe buscou projetar uma plataforma inclusiva e acessível, considerando a realidade de bonsaistas de diferentes regiões e níveis socioeconômicos, de modo a evitar barreiras tecnológicas que possam reforçar desigualdades.

Durante o desenvolvimento, refletiu-se sobre o papel da tecnologia na superação de desigualdades raciais e sociais, garantindo que o acesso ao ambiente digital não se restrinja a grupos privilegiados. O projeto também contribui para a inclusão digital de grupos historicamente marginalizados, oferecendo uma ferramenta gratuita, intuitiva e compatível com dispositivos móveis, promovendo assim equidade e diversidade no uso da tecnologia.

A iniciativa reforça o respeito à pluralidade cultural e o combate a qualquer forma de discriminação, utilizando a tecnologia como meio de valorização, oportunidade e empoderamento social.

## **4 SUSTENTABILIDADE**

O projeto Bonsai Garden integra a sustentabilidade como princípio central de sua concepção técnica e social. Ao substituir processos físicos por soluções digitais, o projeto reduz significativamente o uso de papel e outros materiais impressos, minimizando impactos ambientais.

Foram adotadas práticas que priorizam a eficiência energética e o uso racional de recursos computacionais, como hospedagem otimizada e código leve, além da promoção de conteúdos educativos sobre consumo consciente e práticas sustentáveis entre os empreendedores.

O site também incentiva a divulgação de informações relacionadas ao cultivo responsável e à preservação ambiental, alinhando-se aos ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 15 (Vida Terrestre).

A sustentabilidade foi integrada às decisões de design e gestão do projeto, demonstrando que a inovação tecnológica pode coexistir com o compromisso ambiental e social, promovendo uma economia digital mais verde e responsável.