



Missão:

Criar soluções digitais inovadoras que promovam a sustentabilidade, a inclusão social e a eficiência operacional para empresas e indivíduos, transformando desafios em oportunidades para um futuro digital mais verde e conectado.

1. Visão Geral da Empresa

A **DIGISOL** é uma startup dedicada ao desenvolvimento de produtos e serviços digitais que combinam inteligência artificial generativa, sustentabilidade ambiental e impacto social. Nosso objetivo é criar ferramentas e plataformas adaptáveis que facilitem a gestão, a comunicação e a tomada de decisões.

2. Objetivos Estratégicos

- **Inovação Digital:**

Desenvolver aplicações inteligentes que automatizam processos, geram conteúdos personalizados e oferecem interfaces adaptativas, utilizando o potencial dos modelos de linguagem de grande porte (LLMs) e da IA generativa.

- **Sustentabilidade Ambiental:**

Promover práticas eco-friendly e incentivar ações que reduzam a pegada de carbono e preservem os recursos naturais.

- **Inclusão Social:**

Tornar a tecnologia acessível a públicos diversos (por exemplo, agricultores e profissionais reformados), contribuindo para a inclusão digital e a transferência intergeracional de conhecimento.

- **Diversificação de Soluções:**

Atender a diferentes necessidades por meio de plataformas que abrangem gestão agrícola, integração social, ações climáticas positivas e bem-estar animal.

3. Projetos e Soluções DIGISOL

Nesta seção, apresentamos os projetos em curso e as soluções desenvolvidas pela DIGISOL, seguidos das propostas inovadoras para aplicações e funcionalidades que ampliam nosso portfólio de inovação.

3.1 Projetos em Curso

3.1.1 Buddy – Pet Hub App

Descrição Geral:

O Buddy é uma aplicação móvel inovadora focada no bem-estar dos animais de estimação, concebida para centralizar serviços essenciais que facilitam tanto o cuidado diário quanto a interação social entre donos e pets. A plataforma integra funcionalidades inteligentes que vão desde o diagnóstico preliminar com IA até a promoção de uma comunidade ativa e conectada, contribuindo para a otimização do cuidado animal e para a sustentabilidade ambiental.

Funcionalidades Principais:

1. Consulta Veterinária com IA:

- **Triagem Inteligente:** Um sistema de triagem que, por meio de algoritmos de inteligência artificial, identifica sintomas relatados pelo usuário e fornece orientações preliminares.
- **Agendamento Automático:** Integração com sistemas de agenda para facilitar o agendamento de consultas presenciais ou virtuais com veterinários.
- **Histórico Digital:** Registro dos atendimentos e diagnósticos para monitoramento contínuo da saúde do animal.
- **Redução da Pegada Carbônica:** Ao oferecer aconselhamento veterinário remoto, o sistema evita viagens desnecessárias até clínicas, contribuindo para a diminuição da emissão de CO₂ e promovendo práticas eco-friendly.

2. Achados e Perdidos:

- **Localização em Tempo Real:** Uso de geolocalização para mapear animais extraviados e facilitar a sua recuperação.
- **Sistema de Notificações:** Envio de alertas para a comunidade pet local em caso de animais perdidos ou encontrados.
- **Banco de Dados Comunitário:** Repositório compartilhado com informações e imagens dos animais reportados.

3. Marketplace e Rede Social:

- **Comercialização de Produtos:** Espaço dedicado para a venda e compra de produtos e serviços relacionados ao bem-estar animal, como alimentos, acessórios e medicamentos.
- **Interação Social:** Fórum e chats integrados para troca de experiências, dicas e histórias entre os donos, fortalecendo a comunidade pet.
- **Eventos e Campanhas:** Promoção de eventos, feiras e campanhas de adoção, incentivando o engajamento e a colaboração entre usuários.

4. Localizador de Locais Pet-Friendly e Rede de Adoção:

- **Mapeamento de Estabelecimentos:** Ferramenta para encontrar estabelecimentos pet-friendly, como parques, hotéis, restaurantes e clínicas veterinárias.
- **Rede de Adoção:** Plataforma que conecta animais a possíveis adotantes, com perfis detalhados e histórico dos pets, facilitando processos de adoção seguros e transparentes.

Novos Elementos Inovadores:

- **Agentes Digitais para Assistência Personalizada:**
Utilizando tecnologias de AI Agent Developing, o Buddy contará com assistentes digitais capazes de orientar os usuários na navegação do aplicativo, sugerir produtos e auxiliar na realização de consultas e agendamentos. Esses agentes aprenderão com as interações e se adaptarão às necessidades específicas de cada usuário e de seus pets.
- **Integração com Dispositivos IoT para Monitoramento em Tempo Real:**
Conectando a plataforma a dispositivos inteligentes (como coleiras com sensores e câmeras de monitoramento), o Buddy fornecerá dados em tempo real sobre a saúde e o comportamento do animal, possibilitando intervenções preventivas e recomendações personalizadas.
- **Sistemas Multiagentes para Processos Complexos:**
Através do uso dos novos lançamentos de agentes de IA (como Operator e Deep Research), o Buddy poderá formar sistemas multiagentes para integrar informações provenientes de diversas fontes – histórico veterinário, dados de IoT e interações na rede social – proporcionando uma visão holística e dinâmica da saúde dos pets.

Valor Agregado:

- **Centralização e Acessibilidade:** Facilita o acesso a cuidados de qualidade para os animais, reunindo em uma única plataforma serviços essenciais para o bem-estar pet.
- **Redução da Pegada Carbônica:** A consulta veterinária remota e o aconselhamento via IA evitam deslocamentos desnecessários, contribuindo para a diminuição das emissões de CO₂ e promovendo a sustentabilidade ambiental.
- **Comunidade e Engajamento:** Incentiva a criação de uma rede social voltada ao universo pet, fortalecendo a troca de informações e o suporte mútuo entre os donos.
- **Inovação e Personalização:** A integração de agentes digitais e dispositivos IoT garante um serviço personalizado e evolutivo, adaptando-se às necessidades específicas dos usuários e dos seus pets.

- **Eficiência Operacional e Sustentabilidade:** Automatiza processos e otimiza o uso de recursos, contribuindo para a redução de custos operacionais e o aumento da produtividade.

Considerações para Implementação:

- **Desenvolvimento Modular:** Construção com uma arquitetura modular, permitindo a integração contínua de novas funcionalidades e customizações regionais ou específicas de cada mercado.
- **Parcerias Estratégicas:** Colaboração com clínicas veterinárias, pet shops, e empresas de tecnologia para dispositivos IoT, ampliando o alcance e a qualidade dos serviços oferecidos.
- **Ciclos de Feedback e Atualização Contínua:** Implementação de mecanismos de coleta de feedback dos usuários para a constante evolução dos agentes digitais e demais funcionalidades da plataforma.
- **Segurança e Privacidade:** Rigorosos protocolos de segurança para proteger os dados dos usuários e dos pets, com especial atenção para informações sensíveis como históricos médicos e dados de localização.

3.1.2 AgroGest – Aplicação para Agricultores

Descrição:

A **AgroGest** é uma aplicação mobile desenvolvida para simplificar a gestão diária dos agricultores e incentivar práticas agrícolas sustentáveis. A interface intuitiva foi especialmente projetada para superar as limitações digitais comuns entre os agricultores em Portugal.

Funcionalidades:

- **Gestão Simplificada:**

Registro de tarefas, controle de estoque e planejamento das atividades agrícolas.

- **Integração de Voz e Imagens:**

Utilização de APIs de reconhecimento de voz para facilitar o input de dados e de tecnologia de reconhecimento de imagens para identificar pragas, doenças e anomalias nas culturas.

- **Relatórios de Sustentabilidade:**

Geração de indicadores ambientais (como consumo de água e uso de fertilizantes) para otimizar as práticas sustentáveis.

Valor Agregado:

Melhora a eficiência operacional no campo, reduz desperdícios e promove uma agricultura mais sustentável, gerando benefícios econômicos e ambientais.

3.1.3 Aplicação Social Intergeracional - 70/30

Descrição:

O projeto **70/30** é uma plataforma digital que reativa profissionais reformados de ofícios e os conecta a jovens aprendizes, promovendo a transferência intergeracional de conhecimento e a inclusão digital.

O nome “70/30” reflete o modelo de remuneração – 70% para o mentor reformado e 30% para o jovem aprendiz – evidenciando o equilíbrio entre experiência e inovação.

Contexto e Justificativa:

• Isolamento Social:

Muitos profissionais reformados sentem-se desvalorizados e isolados. O 70/30 oferece a eles uma nova oportunidade de reintegração, proporcionando atividade e propósito.

• Escassez de Mão de Obra Especializada:

Atende à demanda por serviços qualificados em setores como canalização, mecânica e construção, unindo a experiência dos reformados à energia dos jovens.

• Transferência de Conhecimento:

Garante que técnicas e saberes tradicionais sejam transmitidos às novas gerações.

• Inclusão Digital:

Inclui módulos de capacitação para que os reformados se adaptem às novas tecnologias e usem a plataforma com facilidade.

Funcionalidades:

- **Cadastro Simplificado:**

Interface intuitiva para registro de reformados, jovens e clientes.

- **Publicação e Pesquisa de Serviços:**

Permite a postagem e busca de pedidos detalhados, facilitando a formação das duplas 70/30.

- **Agendamento e Gestão de Pedidos:**

Sistema integrado para organizar horários e logística dos atendimentos.

- **Pagamentos Seguros:**

Integração com gateways de pagamento, possibilitando transações seguras e, se necessário, a aplicação de subsídios municipais.

- **Avaliação e Feedback:**

Mecanismo de classificações e comentários para a melhoria contínua dos serviços.

- **Módulos de Formação:**

Conteúdos digitais e presenciais para capacitar os reformados no uso da tecnologia e orientar os jovens aprendizes.

Valor Agregado:

Fortalece a coesão comunitária, promove a inclusão social e digital, valoriza o conhecimento tradicional e oferece serviços de qualidade a preços acessíveis, gerando impacto social e econômico positivo.

3.1.4 ECOAÇÃO – Mobile AI Agentic App para Ações Climáticas Positivas

Descrição:

A **ECOAÇÃO** é uma aplicação móvel inteligente projetada para ser versátil e adaptável a qualquer tipo de negócio ou uso pessoal, com o objetivo de incentivar e executar ações que gerem impacto positivo no clima. Utilizando inteligência artificial, a app monitora dados ambientais, sugere medidas sustentáveis e, quando possível, executa ações automatizadas por meio da integração com dispositivos IoT.

Funcionalidades:

- **Monitoramento Ambiental:**

Coleta e análise de dados em tempo real (como consumo de energia e emissões) para identificar oportunidades de redução da pegada de carbono.

- **Recomendações e Ações Automatizadas:**

Sugere medidas como ajustes na climatização, notificações para reciclagem ou campanhas de plantio de árvores, e executa ações integradas com dispositivos inteligentes.

- **Personalização e Feedback:**

Ajusta as recomendações com base no perfil do usuário e em feedback contínuo, garantindo soluções sob medida.

- **Integração com Dispositivos IoT:**

Conecta a sensores e equipamentos inteligentes para automatizar a implementação das ações sustentáveis.

Valor Agregado:

Promove uma cultura de responsabilidade ambiental, facilitando a adoção de práticas sustentáveis em ambientes empresariais e residenciais e contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas.

3.2 Outras Propostas Inovadoras de Aplicações e Funcionalidades

Para ampliar nosso portfólio, a DIGISOL desenvolve soluções integradas com IA generativa e LLMs, que complementam os projetos em curso:

3.2.1 Produção Dinâmica de Mídia e Conteúdo Auto-Gerado

- **Geração Personalizada de Vídeos e Imagens:**

Criação de conteúdos multimídia que se adaptam em tempo real com base no feedback e nas preferências dos usuários.

Benefícios:

Reduz custos e tempo na produção de campanhas publicitárias e conteúdos personalizados.

- **Storytelling Interativo:**

Plataformas que permitem a co-criação de narrativas visuais, ajustando a história conforme o input do usuário.

Benefícios:

Estímulo à criatividade e criação de experiências únicas para educação e entretenimento.

3.2.2 Interfaces Adaptativas para Bancos de Dados e Sistemas de Consulta

- **Consulta Conversacional e Visualização Dinâmica:**

Transformação de dados estáticos em experiências interativas, com interfaces que permitem consultas em linguagem natural e visualizações adaptativas.

Benefícios:

Facilita a compreensão e a tomada de decisão com dados contextualizados.

- **Enriquecimento de Dados e Recomendações Automatizadas:**

Middleware que agrega informações contextuais e gera insights narrativos, facilitando a análise de grandes volumes de dados.

Benefícios:

Aumenta a produtividade e a eficiência na análise de dados empresariais e ambientais.

3.2.3 Plataformas Educacionais Adaptativas

- **Sistemas de Quiz e Conteúdos Personalizados:**

Desenvolvimento de plataformas que geram quizzes adaptativos e conteúdos educativos personalizados com base no desempenho do aluno.

Benefícios:

Melhora o engajamento e a personalização da experiência de aprendizagem.

- **Feedback em Tempo Real e Ajustes Dinâmicos:**

Mecanismos que fornecem feedback imediato, permitindo a adaptação contínua dos conteúdos para maximizar os resultados educacionais.

Benefícios:

Educação mais eficaz e personalizada.

3.2.4 Hybrid Creative Workflows para Digital Marketing

- **Pacotes Integrados de Criação de Conteúdo:**

Integração de ferramentas de geração de texto, imagem e vídeo para criar campanhas publicitárias e conteúdos de marketing de alta qualidade de forma integrada.

Benefícios:

Reduz custos e acelera o tempo de produção, permitindo personalização em tempo real.

- **Customização Dinâmica de Conteúdos:**

Automatiza a criação de variações de ativos digitais com base em dados de engajamento e feedback do público.

Benefícios:

Aumenta a eficácia das campanhas e possibilita estratégias de marketing hiper-personalizadas.

- **Automação de ponta a ponta com ou sem Supervisão Humana:**

Automatiza processos criativos, permitindo intervenção estratégica de profissionais quando necessário.

Benefícios:

Equilibra a eficiência da automação com a criatividade e a supervisão humana.

3.3 Trabalhadores/Assistentes Digitais com IA Avançada

Descrição Geral:

A DIGISOL propõe a criação de uma nova solução digital que consiste na implementação de assistentes virtuais inteligentes. Utilizando os mais recentes avanços em modelos de linguagem de grande porte (LLMs) e inteligência artificial generativa, esta vertente visa desenvolver trabalhadores digitais customizados que atuem na automação e suporte de tarefas operacionais e administrativas em qualquer setor empresarial. Essas soluções serão tailor made – adaptadas às necessidades específicas de cada empresa – com rápida implementação e processos de atualização contínua para assegurar evolução e melhoria permanente.

Objetivos Específicos:

- **Aumento de Eficiência e Produtividade:**
Automatizar processos repetitivos, reduzir erros e acelerar a execução de tarefas diárias, permitindo que as equipes se concentrem em atividades estratégicas.
- **Melhoria na Tomada de Decisão:**
Integrar análises de dados e geração de insights por meio de raciocínio avançado, otimizando a gestão de recursos e a resposta a desafios operacionais.
- **Flexibilidade e Personalização:**
Desenvolver soluções digitais que se adaptem a diferentes setores – desde áreas administrativas a funções técnicas – com interfaces intuitivas e linguagem natural para interação com usuários.

Funcionalidades Principais:

- **Automatização de Tarefas:** Execução de processos administrativos (como agendamento, emissão de relatórios e gestão de dados) de forma automática, reduzindo a carga de trabalho manual.
- **Suporte Inteligente à Decisão:** Análise de grandes volumes de dados em tempo real, permitindo a extração de insights e recomendações para a otimização de processos e estratégias empresariais.
- **Interação Conversacional:** Assistentes que operam em linguagem natural, facilitando a comunicação e a integração com os sistemas existentes nas empresas, sem a necessidade de conhecimentos técnicos avançados por parte dos usuários.
- **Aprendizado Contínuo e Evolutivo:** Implementação de ciclos de feedback que possibilitem a atualização e o aprimoramento dos modelos de IA, garantindo que os assistentes se adaptem a mudanças nos processos e necessidades do negócio.

Valor Agregado:

- **Redução de Custos e Tempo:** Ao automatizar funções repetitivas e administrativas, as empresas poderão reduzir custos operacionais e aumentar a produtividade, liberando recursos para áreas estratégicas.
- **Personalização e Escalabilidade:** Soluções tailor made que se adaptam a diferentes ambientes e escalas de operação, beneficiando desde pequenas PME até grandes corporações.
- **Sustentabilidade e Inovação:** A incorporação de tecnologias de ponta que promovem a eficiência energética (por meio da otimização de processos) e a inovação digital, alinhando-se com a missão de transformar desafios em oportunidades para um futuro digital mais verde e conectado.

3.4 Desenvolvimento de Agentes Digitais e AI Agent Developing

Descrição Geral:

Com os avanços recentes e o lançamento de novos agentes de IA – como o Operator e o Deep Research, por exemplo – surge uma oportunidade única para o desenvolvimento de Computer User Agents especializados. Esses agentes têm a capacidade de aprender e se adaptar aos processos, softwares e sistemas internos das empresas, de maneira similar a um colaborador humano.

Abordagem e Funcionalidades:

- **Treinamento Específico para Tarefas Complexas:**

Para a execução de tarefas complexas, os agentes digitais precisam ser treinados de forma personalizada, assim como um novo funcionário. Agora, com as capacidades “out-of-the-box” disponibilizadas pelos recentes lançamentos de agentes de IA, será mais fácil para empresas como a DIGISOL configurar e treinar esses agentes para casos e sistemas específicos.

- **Integração de Multi-Agent Systems:**

As novas ferramentas permitem a criação de sistemas multiagentes, onde diferentes agentes podem cooperar e interagir para executar operações complexas. Cada agente pode ser especializado em uma função ou conjunto de tarefas, promovendo uma orquestração mais robusta e eficiente dos processos empresariais.

- **Customização e Escalabilidade:**

Os agentes podem ser rapidamente ajustados para se adequarem às necessidades de diversos setores, integrando-se com softwares e sistemas internos já existentes. Essa flexibilidade permite que os agentes digitais desempenhem funções específicas e evoluam conforme as demandas do negócio.

Valor Agregado:

- **Otimização dos Processos Internos:**
Treinar os agentes para dominar os processos internos garante que eles operem com a mesma eficácia de um colaborador humano, mas com a vantagem da automação e da consistência na execução das tarefas.
- **Redução de Custos e Aumento de Produtividade:**
A implantação de agentes digitais capacitados pode reduzir custos operacionais ao automatizar funções repetitivas e liberar recursos humanos para atividades estratégicas.
- **Agilidade na Adoção de Novas Tecnologias:**
Com os novos lançamentos, as funcionalidades avançadas já estão disponíveis, permitindo um desenvolvimento mais ágil e econômico de soluções customizadas. Isso facilita a integração e o treinamento dos agentes para responder de forma eficaz a desafios específicos do mercado.

4. Impacto Ambiental, Social e Digital

As soluções da **DIGISOL** foram projetadas para:

- **Promover a Sustentabilidade Ambiental:**
Reduzir o consumo de recursos e incentivar práticas eco-friendly, monitorando indicadores ambientais relevantes.
- **Fomentar a Inclusão Digital e Social:**
Garantir o acesso à tecnologia para públicos diversos, capacitando agricultores, profissionais reformados e outros grupos historicamente menos conectados.
- **Impulsionar a Inovação e a Produtividade:**
Automatizar processos e oferecer experiências personalizadas que otimizam a gestão e a tomada de decisões.
- **Estimular Ações Positivas para o Clima:**
Transformar dados ambientais em ações concretas que contribuam para a mitigação dos impactos climáticos.

5. Considerações de Implementação

- **Desenvolvimento e Customização de Prompts:**

Utilização de LLMs para criar conteúdos e recomendações focados em sustentabilidade, eficiência e simplicidade de uso, adaptados ao perfil dos usuários.

- **Integração com Dados e Dispositivos IoT:**

Conectar as aplicações a fontes de dados ambientais e dispositivos inteligentes para monitoramento e execução de ações automatizadas.

- **Treinamento Contínuo e Feedback:**

Estabelecer ciclos de feedback que possibilitem a melhoria contínua dos sistemas, garantindo adaptações conforme as necessidades dos usuários e mudanças ambientais.

- **Infraestrutura Sustentável:**

Adotar provedores de serviços “green” e implementar estratégias de otimização para minimizar o impacto ambiental dos serviços digitais.

6. Conclusão

A **DIGISOL** apresenta um portfólio diversificado de soluções digitais que integram inovação, sustentabilidade e inclusão social. Com projetos em curso como Buddy – Pet Hub App, AgroGest, 70/30 e ECOAÇÃO, além das propostas inovadoras para produção de media, interfaces de consulta, plataformas educacionais e workflows de marketing, estamos prontos para transformar desafios em oportunidades reais para empresas e comunidades.

Informações de Contato:

- Responsável do Projeto / DIGISOL: Miguel Ferraz Guedes
- Email / Telefone: