**FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

**DADOS DO(S) TITULAR(ES)**

**Nome ou Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Jurídica **CPF/CNPJ:** 06279103000119

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Jurídica:** Instituição de Ensino e Pesquisa

**Endereço:** Cidade Universitária Dom Delgado, Av. dos Portugueses, 1966, Vila Bacanga.

**Cidade**: São Luís

**Estado:** MA

**CEP:** 65080-805

**País:** Brasil

**Telefone:** (98) 32728710

**E-mail:** [ageufma.cprp@ufma.br](mailto:ageufma.cprp@ufma.br)

**DADOS DO PROGRAMA**

**Título:** FITAI

**Data Criação:** 2025

**Data de Publicação:** 2025

**Algorítimo Hash:**

**Resumo digital Hash:**

**Linguagem:**

**Campo de Aplicação:** Saúde (SD01-Saúde, SD02-Adm Sanit, SD05-Assist Méd, SD06-Terap Diag, SD07-Medicina, SD08-Espec Med, SD09-Eng Biomed, SD10-Farmacolog, SD11-Odontolog) e Educação (ED02-Ensin-Supl - curso de atualização, de aperfeiçoamento, treinamento, ED04-Formas Ens - aprendizagem, autodidatismo)

**Tipo de Programa:** IA01-Inteligência Artificial; AP01-Aplicativo; TC04-Processamento de Imagem; G102-Gerenciador de Banco de Dados; G106-Entrada e Validação da Dados

**Breve apresentação do programa de computação:**

O desenvolvimento do aplicativo FitAI, focado em elevar a experiência de treino através da inteligência artificial. Ele proporcionará uma interface amigável e intuitiva para a criação de planos de treino personalizados, monitoramento de exercícios em tempo real com feedback preciso, e acompanhamento detalhado do progresso, garantindo a segurança e a eficácia de cada movimento e a possibilidade de visualização de progresso através de gráficos.

**Descrição sucinta das características inovadoras e/ou vantagens do programa de computador**

O FitAI propõe revolucionar o cenário do fitness utilizando a câmera do smartphone e Inteligência Artificial avançada para democratizar o acesso a treinos de maior qualidade, garantindo eficácia e segurança. Ele oferece feedback postural preciso e em tempo real através da visão computacional, utilizando um dispositivo onipresente: o smartphone. As vantagens incluem orientação personalizada, monitoramento de exercícios em tempo real com feedback preciso, acompanhamento detalhado do progresso com gráficos, minimizando o risco de lesões.

**Aplicação do programa de computador:**

O programa se aplica ao mercado de fitness e saúde, oferecendo uma solução inovadora para praticantes que buscam orientação personalizada e de alta qualidade, sem a necessidade de alto investimento em personal trainers ou wearables específicos. Ele complementa treinos presenciais e se alinha com a transformação digital do setor de saúde e bem-estar.

**Desenvolvimentos Futuros:**

O lançamento de um Mínimo Produto Viável (MVP) em curto prazo permitirá validar a demanda real por essa tecnologia, coletar feedback essencial e estabelecer uma vantagem competitiva. O código será organizado em módulos (UI, Treino, IA, Dados) para facilitar manutenções e futuras expansões. O MVP será desenvolvido para uma única plataforma móvel (Android) para otimizar o prazo de um mês.

**Viabilidade Econômica:**

O setor global de saúde e bem-estar alcançou US$ 1,8 trilhões em 2024, impulsionado pela transformação digital. Empresas que integram IA na gestão podem aumentar a eficiência operacional em até 40%. Há uma forte tendência de modelos híbridos, com 80% dos praticantes buscando opções digitais para complementar treinos presenciais, indicando uma clara necessidade de flexibilidade. O uso estratégico de dados para tomada de decisões se mostra um grande diferencial competitivo. O FitAI se posiciona para preencher uma lacuna de mercado para quem busca excelência no treino sem grandes investimentos ou complexidades.

**Programas Similares:**

**Posture AI:** Este aplicativo utiliza a câmera do smartphone e IA para analisar a postura, gerar relatórios detalhados e fornecer exercícios personalizados para correção postural. Oferece escaneamento instantâneo de postura, análise por IA, programas de exercícios customizados e monitoramento de progresso.

**NeckFit AI:** Focado em correção postural e exercícios para o pescoço, ombros e parte superior das costas, o NeckFit AI oferece escaneamento de postura por IA para identificar desalinhamentos e recomendar exercícios. Inclui rotinas diárias guiadas e planos de treino personalizados que se adaptam aos objetivos do usuário.

**DADOS DO(S) AUTOR(ES)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Nome: André Luis Aguiar do Nascimento** | |
| Instituição: **Universidade Federal do Maranhão** | Vínculo: **estudante** |
| Participação na Criação do Programa:  **Membro do Grupo 1-FitAI para o Projeto e Desenvolvimento de Software** | |
| CPF: **Não Especificado** | Nacionalidade: **Brasileiro** |
| Qualificação Física:  **Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)** | |
| Endereço: **Não especificado** | |
| Cidade: **São Luís** | Estado:  **Maranhão** |
| CEP: **Não especificado** | País: **Brasil** |
| Telefone: **Não especificado** | Fax: **Não especificado** |
| E-mail: **andre.aguiar@discente.ufma.br** | |
| Assinatura: | |
| **2. Nome: Wesley dos Santos Gatinho** | |
| Instituição:  **Universidade Federal do Maranhão** | Vínculo: **estudante** |
| Participação na Criação do Programa  **Membro do Grupo 1-FitAI para o Projeto e Desenvolvimento de Software** | |
| CPF: **Não especificado** | Nacionalidade: **Brasileiro** |
| Qualificação Física:  **Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)** | |
| Endereço: **Não especificado** | |
| Cidade: **São Luís** | Estado: **Maranhão** |
| CEP: **Não especificado** | País: **Brasil** |
| Telefone: **Não especificado** | Fax: **Não especificado** |
| E-mail: **wesley.gatinho@discente.ufma.br** | |
| Assinatura: | |
| **3. Nome: Lucas Emanoel Amaral Gomes** | |
| Instituição:  **Universidade Federal do Maranhão** | Vínculo: **estudante** |
| Participação na Criação do Programa  **Membro do Grupo 1-FitAI para o Projeto e Desenvolvimento de Software** | |
| CPF: **Não especificado** | Nacionalidade: **Brasileiro** |
| Qualificação Física:  **Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)** | |
| Endereço: **Não especificado** | |
| Cidade: **São Luís** | Estado: **Maranhão** |
| CEP: **Não especificado** | País: **Brasil** |
| Telefone: **Não especificado** | Fax: **Não especificado** |
| E-mail: **lucas.amaral@discente.ufma.br** | |
| Assinatura: | |
| **4. Nome: Hugo Samuel De Lima Oliveira** | |
| Instituição:  **Universidade Federal do Maranhão** | Vínculo: **estudante** |
| Participação na Criação do Programa  **Membro do Grupo 1-FitAI para o Projeto e Desenvolvimento de Software** | |
| CPF: **Não especificado** | Nacionalidade: **Brasileiro** |
| Qualificação Física:  **Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)** | |
| Endereço: **Não especificado** | |
| Cidade: **São Luís** | Estado: **Maranhão** |
| CEP: **Não especificado** | País: **Brasil** |
| Telefone: **Não especificado** | Fax: **Não especificado** |
| E-mail: **hugo.samuel@discente.ufma.br** | |
| Assinatura: | |
| **5. Nome: Leonardo Sampaio Serra** | |
| Instituição:  **Universidade Federal do Maranhão** | Vínculo: **estudante** |
| Participação na Criação do Programa:  **Membro do Grupo 1-FitAI para o Projeto e Desenvolvimento de Software** | |
| CPF: **Não especificado** | Nacionalidade: **Brasileiro** |
| Qualificação Física:  **Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)** | |
| Endereço: **Não especificado** | |
| Cidade: **São Luís** | Estado: **Maranhão** |
| CEP: **Não especificado** | País: **Brasil** |
| Telefone: **Não especificado** | Fax: **Não especificado** |
| E-mail: **leonardo.sampaio@discente.ufma.br** | |
| Assinatura: | |

São Luís – MA

13 de junho de 2025.