**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:** Montagem de PC online

**Data Criação:** 20/05/2025

**Data de Publicação: 18**/07/2025

**Algorítimo Hash:** SHA512

**Resumo digital Hash:** 274af1d3a3b81e16cecff3f9892e07c30883eed88e28e4dffa585a878aec5ccf7de3f64dbffc217330adf8a4713400b501048dc3e26645716669910204f848d4.

**Linguagem:** Typescript

**Campo de Aplicação:** IN02 -Tecnologia

**Tipo de Programa:**  IA01-Intlg Artf

**Breve apresentação do programa de computação:**

O Montador de PC Online é um sistema web interativo que auxilia usuários na montagem personalizada de computadores, com base em critérios como orçamento, perfil de uso (gamer, escritório, edição de vídeo etc.) e condições ambientais. O sistema coleta dados por meio de uma interface guiada e utiliza uma API de inteligência artificial (Gemini) para gerar sugestões de configuração otimizadas e compatíveis entre si.

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

O diferencial do Montador de PC Online está na integração com uma IA capaz de gerar recomendações personalizadas e contextualizadas, considerando não apenas desempenho e preço, mas também fatores como temperatura ambiente e perfil do usuário. O sistema oferece avaliação automática de compatibilidade, exportação da configuração em formatos práticos (PDF/XLSX) e foco em uma experiência fluida e acessível, mesmo para usuários leigos. Tudo isso torna a plataforma mais confiável, prática e eficiente do que abordagens tradicionais.

**Aplicação do programa de computador:**

A aplicação principal do sistema é auxiliar indivíduos e empresas na escolha e montagem de computadores personalizados, seja para uso doméstico, profissional ou corporativo. Ele é útil tanto para usuários finais que desejam montar seu próprio PC, quanto para departamentos de TI de empresas, que buscam montar estações de trabalho adequadas às suas necessidades.

**Desenvolvimentos Futuros:**

O sistema poderá ser ampliado com a inclusão de painel administrativo, compartilhamento de builds, integração em tempo real com estoques de lojas e recomendações ambientais mais avançadas. Também é previsto o aprimoramento do modelo de recomendação com base em feedback dos usuários e dados históricos, além da internacionalização da plataforma para outros mercados.

**Viabilidade Econômica:**

O programa possui alto potencial de transferência tecnológica para diversos setores, incluindo varejistas de hardware, empresas de montagem de computadores, instituições de ensino técnico, e até revendas corporativas de TI. A tecnologia pode ser licenciada como serviço (SaaS), agregada a e-commerces de componentes ou usada internamente por empresas que montam e vendem PCs sob demanda.

**Programas Similares:**

Existem ferramentas como PCPartPicker e Kabum! Monte Seu PC, mas elas geralmente se limitam à seleção manual de peças, sem suporte real à tomada de decisão inteligente. O Montador de PC Online se diferencia ao automatizar a recomendação com base em IA, considerar condições físicas do ambiente (como calor excessivo), oferecer avaliação de compatibilidade em tempo real, e possibilitar exportações profissionais de builds — agregando valor tanto para o usuário leigo quanto para o técnico.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Nome: Arlison Gaspar de Oliveira** | |
| Instituição: UFMA | Vínculo: Estudante |
| Participação na Criação do Programa:  Desenvolvedor | |
| CPF: 04069472282 | Nacionalidade: Brasileiro |
| Qualificação Física: Estudante de graduação | |
| Endereço: Avenida 4, Quadra 22, N°13, Chácara itapiraco | |
| Cidade: São Luís | Estado: Maranhão |
| CEP:65054876 | País: Brasil |
| Telefone: (98)988164709 | Fax: |
| E-mail: arlison.go@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **2. Nome: Ítalo Francisco Almeida de Oliveira** | |
| Instituição: UFMA | Vínculo: Estudante |
| Participação na Criação do Programa  Desenvolvedor | |
| CPF: 06335476380 | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física: estudante de graduação | |
| Endereço: R. Luís Rocha Porto 27 | |
| Cidade: São Luís | Estado: MA |
| CEP: 65095180 | País: Brasil |
| Telefone: (98) 985941649 | Fax: |
| E-mail: italo.fao@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **3. Nome: Cauã Gabriel Santos Barros** | |
| Instituição: UFMA | Vínculo: Estudante |
| Participação na Criação do Programa  Desenvolvedor | |
| CPF: 615.995.103-32 | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física: estudante de graduação | |
| Endereço: Av. João Pessoa, 25 - bl02 apt204 | |
| Cidade: São Luís | Estado: Maranhão |
| CEP: 65042-815 | País: Brasil |
| Telefone: 98985500734 | Fax: |
| E-mail: caua.gsb@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **4. Nome: Joao Pedro Miranda Sousa** | |
| Instituição: UFMA | Vínculo: Estudante |
| Participação na Criação do Programa  Desenvolvedor | |
| CPF: 608.754.563-83 | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física: estudante de graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: São Luís | Estado: Maranhão |
| CEP:65113-550 | País: Brasil |
| Telefone:(98) 98608-3398 | Fax: |
| E-mail: jpm.sousa@ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **5. Nome: Gustavo de Oliveira Rego Morais** | |
| Instituição: UFMA | Vínculo: Estudante |
| Participação na Criação do Programa:  Desenvolvedor | |
| CPF: 607.470.793-66 | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física: Estudante de graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: São Luís | Estado: Maranhão |
| CEP: | País: Brasil |
| Telefone:(98) 98811-4709 | Fax: |
| E-mail: gustavo.morais@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |

São Luís 18 de julho de 2025