



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

**AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA,  
PÓS-GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO**  
Diretoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica

## 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

**Algoritmo Hash:** SHA512

**Resumo digital Hash:**

274af1d3a3b81e16cecff3f9892e07c30883eed88e28e4dffa585a878aec5ccf7de3f6  
4dbffc217330adf8a4713400b501048dc3e26645716669910204f848d4.

**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)**

<b>1. Nome: Arlison Gaspar de Oliveira</b>	
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	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA,  
PÓS-GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO  
Diretoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica

Cidade: São Luís	Estado: Maranhão
CEP:65054876	País: Brasil
Telefone: (98)988164709	Fax:
E-mail: arlison.go@discente.ufma.br	
Assinatura:	
<b>2. Nome: Ítalo Francisco Almeida de Oliveira</b>	
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:	
<b>3. Nome: Cauã Gabriel Santos Barros</b>	
Instituição: UFMA	Vínculo: Estudante
Participação na Criação do Programa Desenvolvedor	
CPF: 615.995.103-32	Nacionalidade: Brasileira



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA,  
PÓS-GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO  
Diretoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica

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:	
<b>4. Nome: Joao Pedro Miranda Sousa</b>	
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:	
<b>5. Nome: Gustavo de Oliveira Rego Moraes</b>	
Instituição: UFMA	Vínculo: Estudante
Participação na Criação do Programa:	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA,  
PÓS-GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO  
Diretoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica

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