

## **Solicitação de Apoio Financeiro para Aquisição de Materiais – Projeto TCC**

Prezada Direção da Etec de São José dos Campos,

Considerando os desafios identificados na rotina da entrada dos alunos atrasados na sede, observamos a necessidade da implementação de um sistema automatizado que otimize esse processo e torne o acesso mais eficiente.

Diante disso, a equipe Pontualize, composta por alunos do 3º ano, está desenvolvendo um sistema de controle de entrada baseado na identificação biométrica por meio do leitor Digital Persona. O objetivo é capturar a digital dos estudantes e registrar os horários de entrada de forma automatizada e prática.

Para a viabilização técnica do projeto, é imprescindível a aquisição dos seguintes materiais:

- **Microprocessador Raspberry Pi**, responsável pelo processamento dos dados biométricos;
- **Cartão SD**, necessário para a instalação e execução do sistema operacional no microprocessador.

Por meio deste documento, solicitamos o apoio financeiro da instituição para a compra desses itens, os quais são essenciais para o desenvolvimento e conclusão do projeto, que será destinado exclusivamente ao uso escolar. Para fins de transparência, seguem abaixo os links contendo os valores e as especificações dos materiais solicitados:

- **Opção 1**

Raspberry Pi 3 Model A+:

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5299751942-placa-raspberry-pi-3-model-a-JM>

Cartão SD:

[https://www.robocore.net/acessorios-raspberry-pi/cartao-de-memoria-microsd-32gb-classe-a2-raspberry?gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjw5PK\\_BhBBEiwAL7GTPQ2QtALe-B\\_H3R8zgDt4r7z5p81FoelW4MgYuBqWEAAivl3p3l6dAhoCHksQAvD\\_BwE](https://www.robocore.net/acessorios-raspberry-pi/cartao-de-memoria-microsd-32gb-classe-a2-raspberry?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw5PK_BhBBEiwAL7GTPQ2QtALe-B_H3R8zgDt4r7z5p81FoelW4MgYuBqWEAAivl3p3l6dAhoCHksQAvD_BwE)

- **Opção 2:**

Raspberry Pi 3 Model B:

[https://www.mercadolivre.com.br/raspberry-pi3-pi-3-model-b-quadcore-12ghz-com-caixa-e-manual/p/MLB32968620#polycard\\_client=search-nordic&searchVariation=MLB32968620&wid=MLB5161566554&position=3&search\\_layout=grid&type=product&tracking\\_id=ba0f9a11-7feb-462f-8679-cc86f8fc2974&sid=search](https://www.mercadolivre.com.br/raspberry-pi3-pi-3-model-b-quadcore-12ghz-com-caixa-e-manual/p/MLB32968620#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB32968620&wid=MLB5161566554&position=3&search_layout=grid&type=product&tracking_id=ba0f9a11-7feb-462f-8679-cc86f8fc2974&sid=search)

[https://www.amazon.com.br/Placa-Raspberry-Quadcore-1-2ghz-Bluetooth/dp/B01CD5VC92/ref=asc\\_df\\_B01CD5VC92?gad\\_source=1&hvadid=709884378163&hvdev=c&hvdvcmidl&hvlocint&hvlocphy=9100228&hvnetw=g&hvpone&hvpos&hvpstwo&hvmqmt&hvrnd=15649078188484875194&hvtargid=pla-344941896120&language=pt\\_BR&linkCode=df0&mcid=640ff8bb028b34c5b121fc14c51c252d&psc=1&tag=googleshopp00-20](https://www.amazon.com.br/Placa-Raspberry-Quadcore-1-2ghz-Bluetooth/dp/B01CD5VC92/ref=asc_df_B01CD5VC92?gad_source=1&hvadid=709884378163&hvdev=c&hvdvcmidl&hvlocint&hvlocphy=9100228&hvnetw=g&hvpone&hvpos&hvpstwo&hvmqmt&hvrnd=15649078188484875194&hvtargid=pla-344941896120&language=pt_BR&linkCode=df0&mcid=640ff8bb028b34c5b121fc14c51c252d&psc=1&tag=googleshopp00-20)

Cartão SD:

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3131395960-carto-de-memoria-sd-32gb-10-para-raspberry-pi3-b-\\_JM?matt\\_tool=14213447&matt\\_word=&matt\\_source=bing&matt\\_campaign=MLB\\_ML\\_BING\\_AO\\_CE-ALL-ALL\\_X\\_PLA\\_ALLB\\_TXS\\_ALL&matt\\_campaign\\_id=382858295&matt\\_ad\\_group=CE&matt\\_match\\_type=e&matt\\_network=o&matt\\_device=c&matt\\_keyword=default&mssclid=a478a9bda97110140c4bc1b4f151e161&utm\\_source=bing&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=MLB\\_ML\\_BING\\_AO\\_CE-ALL-ALL\\_X\\_PLA\\_ALLB\\_TXS\\_ALL&utm\\_term=4581596253419783&utm\\_content=CE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3131395960-carto-de-memoria-sd-32gb-10-para-raspberry-pi3-b-_JM?matt_tool=14213447&matt_word=&matt_source=bing&matt_campaign=MLB_ML_BING_AO_CE-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&matt_campaign_id=382858295&matt_ad_group=CE&matt_match_type=e&matt_network=o&matt_device=c&matt_keyword=default&mssclid=a478a9bda97110140c4bc1b4f151e161&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=MLB_ML_BING_AO_CE-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&utm_term=4581596253419783&utm_content=CE)

Agradecemos a atenção e nos colocamos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

**Jean Carlos**

Em nome da equipe Pontualize

São José dos Campos, 24 de Abril de 2025