DA02 - Dispositivo embarcado no carro

|  |  |
| --- | --- |
| **Versão Atual** | 1 |
| **Estado Atual** | Decidido |
| **Decisão da Equipe** | Aprovado |

|  |
| --- |
| **Problema** |
| Qual placa de prototipação será usada para agregar os dados de velocidade e posicionamento?  A placa escolhida terá que fazer o primeiro tratamento dos dados para enviar ao servidor. |

|  |
| --- |
| **Solução** |
| Será utilizada uma placa Arduino Mega, juntamente com uma placa Galileo, um dispositivo scanner para a porta OBD-II, um módulo GPS e um módulo GSM. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternativas** | **Argumentos** |
| * Raspberry pi * Arduino Uno | * Falta de portas seriais em uma única placa. * Compatibilidade de bibliotecas. * Pega todos os dados desejados pelo sistema e consegue se comunicar com o servidor. * Experiência da equipe com alguns componentes. * Necessidade de memoria. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Histórico** | **Stakeholder** | **Ação** | **Status** | **Iteração** |
| Mariana Barros (Gerente de Hardware) | Proposta | Tentativa | IT2 |
| Lucas Neves (Programador hardware) | Validação | Decidido | IT3 |
| Álvaro Arthur  (Gerente de projeto) | Confirmação | Aprovado | IT3 |