|  |  |
| --- | --- |
|  | **COMISSÃO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**  *PROJETO DE TCC* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título provisório:** Arduino Racing Telemetry | |
|  |
| **Aluno:** Anderson Antonio Lopes Rodrigues | |
| **Endereço:** Rua Sylvio Pereira Mendes, 9, Vila São Jorge, São Vicente/SP | |
| **Telefone(s):** (13) 33239099 / (13) 81284868 | |
| **E-mail:** [gktrainer@gmail.com](mailto:gktrainer@gmail.com) | |
| **Empresa em que trabalha:** Clear Sale Informática | |
|  |
| **Professor Orientador:** Prof.ª Soraya | |
|  |
| **Descrição sucinta do trabalho a ser realizado, com objetivo e descrição do problema:** | |
| O trabalho visa o desenvolvimento de um computador de bordo de baixo custo, utilizando | |
| microcontrolador de mercado, para coletagem de informações inerentes a prática de | |
| automobilismo/kartismo, como dados cronometragem e de geoposicionamento (velocidade máxima, | |
| velocidade média, etc). Hoje o custo de um equipamento especifico é alto para aqueles que praticam o | |
| esporte de maneira amadora, e o objetivo é demonstrar que além de barato, é possível criar uma | |
| ferramenta desse porte sem recursos específicos. | |
| **Cronograma das principais atividades a serem desenvolvidas:** | |
| 1 – Montagem do hardware | |
| 2 - Desenvolvimento do software gerenciador do hardware | |
| 3 – Desenvolvimento do software de integração com o hardware, leitura de dados gerados e integração | |
| com mapas (Google Maps, Bing, etc) | |
| 4 – Teste em campo | |
|  | |
| **Bibliografia (mínimo: 5 bibliografias)** | |
| MCROBERTS, Michael. Arduino Básico. Brasil: Novatec, 2011. 456 p. | |
| SILVEIRA, Joao Alexandre Da. Experimentos com o arduino. Brasil: Ensino Profissional, 2011. 200 p. | |
| BANZ, Massimo. Primeiros passos com o arduino. Brasil: Novatec, 2011. 152 p. | |
| ROCHA, José Antônio M. R.. O ABC do GPS. 2ª edição Brasil: Jose Antonio Manso, 2005. 192 p. | |
| ROCHA, José Antônio M. R.. GPS - UMA ABORDAGEM PRATICA - APLICAÇOES NAUTICAS. 4ª edição Brasil: Jose Antonio Manso, 2003. 232 p. | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Aluno Assinatura do Orientador

Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_