Lista de Necessidades

RequestSolved!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aluno | RA | E-mail | Celular |
| Vitor Augusto dos Santos Fonseca | 1901963 | vitor.fonseca@aluno.faculdadeimpacta.com.br | (11) 94886-7079 |
| Thiago Bortoleto Nery - **Responsável pelo Grupo** | 1901540 | thiago.nery@aluno.faculdadeimpacta.com.br | (11) 98458-2750 |
| Akim Augusto | 1901930 | akim.augusto@aluno.faculdadeimpacta.com.br | Não tem |
| Ludvin Castro Choqueticlla | 1900070 | ludvin.choqueticlla@aluno.faculdadeimpacta.com.br | (11) 94669-6682 |
| Brendon Andrew Lopes Lucena | 1901959 | brendon.lucena@aluno.faculdadeimpacta.com.br | (11 )97343-8874 |
| Gleitho Moura | 1902351 | [gleitho.moura@aluno.faculdadeimpacta.com.br](mailto:gleitho.moura@aluno.faculdadeimpacta.com.br) | (11) 94578-2925 |

Tema nº11

|  |
| --- |
| Tema |
| Ferramenta de monitoramento de motores - Mobile |

* N01: Diagnóstico de funcionamento dos motores;
* N02: Coleta de dados e envio para a nuvem;
* N03: Análise preditiva dos dados armazenados em nuvem;

**Características do sistema**

1. Medição de temperatura
2. Análise de vibração
3. Tempo de funcionamento
4. Carga do motor (%)
5. Medição de potência do motor
6. Frequência de alimentação
7. Alimentado por bateria
8. Espectro de vibração
9. Velocidade do motor (rpm)
10. Intervalo de lubrificação
11. Alertas para auxílio nas manutenções preditivas
12. Identificação de futuras falhas
13. Dashboard analíticos com base nas informações coletadas
14. Dados armazenados na nuvem
15. Captura de dados por Bluetooth
16. Redução de paradas não programadas
17. Otimização da rotina de manutenção
18. Aumenta a eficácia do equipamento
19. Economia com substituição de peças sobressalentes
20. Emparelhamento via NFC
21. Visão completa dos dados armazenados
22. Diagnóstico de falha
23. Configuração de alertas
24. Configuração de plantas
25. Compartilhamento de dados
26. Opções do usuário
27. Análise em frequência (FFT)
28. Medição Instantânea das informações do motor
29. Estimação do desempenho do motor
30. Através de algoritmos de Inteligência Artificial, identifica padrões de funcionamento.
31. Redução de paradas não programadas dos motores
32. Detecção de falhas nos motores
33. Interface Intuitiva com acessibilidade
34. Localização dos motores
35. Necessário nomear os motores monitorados
36. Possibilitar a conexão de todos os sensores da fábrica
37. Diagnósticos de desbalanceamento e desalinhamento.
38. Apenas para carcaças de motores: 63 a 450