Sumário

[**1.** **Março** 2](#_Toc513250297)

[**2.** **Abril** 2](#_Toc513250298)

[Tabela 1 – Modelos de baterias preliminar 2](#_Toc513250299)

[**3.** **Maio** 3](#_Toc513250300)

[Tabela 2 – Modelos de baterias 3](#_Toc513250301)

[Tabela 3 – Resultados dos testes das baterias 4](#_Toc513250302)

[**4.** **Junho** 4](#_Toc513250303)

[**5.** **Julho** 4](#_Toc513250304)

[**6.** **Agosto** 4](#_Toc513250305)

[**7.** **Setembro** 4](#_Toc513250306)

[**8.** 4](#_Toc513250307)

[**9.** **Outubro** **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc513250308)

[**10.** **Novembro** **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc513250309)

[**11.** **Dezembro** **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc513250310)

[**12.** **Janeiro** **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc513250311)

1. **Março**

Mês dedicado à logística, capacitação e reconhecimento de todo o trabalho.

Foram realizadas diversas pesquisas quanto ao *chip* escolhido, o *ESP8266,* afim de se ter o conhecimento mínimo para a realização dos primeiros experimentos. Neste momento foi dado início a construção do primeiro programa simples para a realização de testes iniciais no *ESP.*

1. **Abril**

Mês dedicado a capacitação e a pesquisas referentes aos tipos de baterias.  
Foi construído, também, uma placa a qual possui 8 LEDs indicativos para a realização de futuros testes com relação ao consumo.

As pesquisas referentes aos modelos de baterias também foram iniciadas.

## Tabela 1 – Modelos de baterias preliminar

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Marca | Modelo | Dimensões(mm) | | | Preço | Tensão de trabalho | mAh |
| C | L | A |
| Rontek | RT300AAAB4 | 11 | 44 | 11 | R$ 3,50 | 1,2 | 300 |
| Energy Power | AA NI-Mh | 14,5 | 50,5 | 14,5 | R$ 8,90 | 1,2 | 800 |
| Energy Power | AA NI-Cd | 14,5 | 50,5 | 14,5 | R$ 9,50 | 1,2 | 1000 |
| Rontek | AA NI-Mh | 14,5 | 50,5 | 14,5 | R$ 7,50 | 1,2 | 2100 |
| Mox | Aaa | 14,5 | 50,5 | 14,5 | R$ 3,8 | 1,2 | 3600 |
| Knup | KP-BT9V | 47 | 20 | 15 | R$ 12 | 9 | 450 |
| FLEX | FX-9V/450 | 47 | 20 | 15 | R$ 35 | 9 | 450 |
|  | Bateria de LIPO | 30 | 50 | 6 | R$ 15,00 | 3,7 | 900 |
| Bailong | - | - | - | - | R$ 9,90 | 4,2 | 6800 |
| Rontek | Talkabout |  |  |  | R$ 19 | 3,7 | 650 |
| Rontek | 6RT1800SC-CX | 131 | 51 | 23 | orçamento | 7,2 | 1800 |
| Rontek | 6RT1800SC-CX | 131 | 51 | 23 | orçamento | 7,2 | 3000 |
| Rontek | 6LR61 | 48 | 26 | 16 | orçamento | 8,4 | 350 |

1. **Maio**

Mês dedicado para pesquisas referentes aos tipos e modelos de baterias, foram produzidas várias tabelas com o intuito de representar de forma simplificada os mais diversos fatores técnicos envolvendo esses modelos de bateria.

## Tabela 2 – Modelos de baterias

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numeração | Marca | Modelo | Modelo químico | Dimensões(mm) | | | Modelo de tamanho | Preço | Tensão de trabalho | mAh | Wh | Custo/wh |
| C | L | A |
| 01 | Rontek | RT300AAAB4 | Ni-cd | 11 | 44 | 11 | Aaa | R$3,50 | 1,20 | 300,00 | 360,00 | 0,009722 |
| 02 | Energy Power | AA NI-Mh | Ni-mh | 14,5 | 50,5 | 14,5 | Aaa | R$8,90 | 1,20 | 800,00 | 960,00 | 0,009271 |
| 03 | Energy Power | AA NI-Cd | Ni-cd | 14,5 | 50,5 | 14,5 | Aa | R$9,50 | 1,20 | 1000,00 | 1200,00 | 0,007917 |
| 04 | Rontek | AA NI-Mh | Ni-mh | 14,5 | 50,5 | 14,5 | Aa | R$7,50 | 1,20 | 2100,00 | 2520,00 | 0,002976 |
| 05 | Mox | Aaa | Ni-mh | 14,5 | 50,5 | 14,5 | Aaa | R$3,80 | 1,20 | 3600,00 | 4320,00 | 0,000880 |
| 06 | Knup | KP-BT9V | Ni-mh | 47 | 20 | 15 | Bat P | R$12,00 | 9,00 | 450,00 | 4050,00 | 0,002963 |
| 07 | FLEX | FX-9V/450 | Ni-mh | 47 | 20 | 15 | Bat P | R$28,00 | 9,00 | 450,00 | 4050,00 | 0,008642 |
| 08 |  | Bateria de LIPO | Li-ion | 30 | 50 | 6 | Lipo P | R$15,00 | 3,70 | 900,00 | 3330,00 | 0,004505 |
| 09 | Mox | MO-086B | Ni-cd | 10 | 30 | 50 | Aaa | R$19,00 | 3,60 | 700,00 | 2520,00 | 0,001428 |
| 10 | Rontek | 6RT1800SC-CX | Ni-cd | 131 | 51 | 23 | Bat. M | orçamento | 7,20 | 1800,00 | 12960,00 | XXXX |
| 11 | Rontek | 6RT3000SC-CX | Ni-mh | 131 | 51 | 23 | Bat. M | orçamento | 7,20 | 3000,00 | 21600,00 | XXXX |
| 12 | Rontek | 6LR61 | Ni-mh | 48 | 26 | 16 | Bat. P | orçamento | 8,40 | 350,00 | 2940,00 | XXXX |
| 13 | Rontek | - | Ni-mh | 2 | 16 | 16 | P. Botão | Orçamento | 3,60 | 80,00 | 288 | XXXX |
| 14 | Rontek | - | Ni-mh | 42 | 14 | 47 | 4 \* aaa | Orçamento | 3,60 | 1300,00 | 4680 | XXXX |
| 15 | Rontek | - | Ni-cd | 17 | 51 | 57 | 3 \* aa | Orçamento | 7,20 | 600 | 4320 | XXXX |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modelo testado | Placa em ‘Sleep’ | Leds ligados | Processador no máximo | Leds e processador | Outros testes | Somatório dos resultados | Cálculo final |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |

## Tabela 3 – Resultados dos testes das baterias

1. **Junho**
2. **Julho**
3. **Agosto**
4. **Setembro**
5. **Outubro**
6. **Novembro**
7. **Dezembro**
8. **Janeiro**
9. **Fevereiro**