|  |
| --- |
| [firebase](https://firebase.google.com/?hl=pt-BR) |
| **Observação: Quando a palavra ou um numero estive em azul é um hiperlink.** |

| Programador | Cargo |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kevin Vieira Gomes Guimarães | Estagiário |  |  |

| conta | vantagens | desvantagens | PLATAFORMA | pREÇO |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gratuita | não precisa de mexer com segurança dos arquivos dos idosos e nem com estabilidade do site. | Nas Regras de segurança do Google Firebase há no máximo 10 solicitações de documento e de consulta e também são 1 GB de dados armazenados na conta e outras informações no site abaixo:  <https://firebase.google.com/docs/firestore/quotas?hl=pt-BR> | Google Firebase | R$ 0,00 |
| PAGOS | não precisa de mexer com segurança dos arquivos dos idosos e nem com estabilidade do site, além de outros benefícios | Vários tipos de preço de serviço em dola e outras informações no site abaixo: <https://firebase.google.com/docs/firestore/pricing?hl=pt-BR> | Google Firebase | Valor variável em dólar. |

|  |
| --- |
| [Heroku](https://www.heroku.com/) |
| **Observação: Quando a palavra ou um número estive em azul é um hiperlink.** |

| Programador | Cargo |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kevin Vieira Gomes Guimarães | Estagiário |  |  |

| conta | vantagens | desvantagens | PLATAFORMA | pREÇO |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FREE(LIVRE) | Não cobra pelo analise de desempenho do site, não cobra pelo acesso a banco relacional PostgreSQL e suporte de horário comercial de [06:00](https://www.google.com/search?rlz=1C1RLNS_pt-BRBR855BR855&biw=1920&bih=937&ei=gw9LXc-KIujO5OUP8uOCeA&q=horario+06%3A00+PDT&oq=horario+06%3A00+PDT&gs_l=psy-ab.3...196480.197000..197429...0.0..1.289.550.3j0j1......0....1..gws-wiz.......0i71.Z8U2ErA4sSA&ved=&uact=5) até [18:00](https://www.google.com/search?rlz=1C1RLNS_pt-BRBR855BR855&biw=1920&bih=937&ei=dA9LXcz5EbnI5OUPpuqImAc&q=horario+18%3A00+PDT&oq=horario+18%3A00+PDT&gs_l=psy-ab.3...13756.14169..14440...0.0..1.465.722.3j4-1......0....1..gws-wiz.......0i71.XlD-Hj8U0oc&ved=&uact=5) PDT(há link que converte a hora de nova iorque para o horário de Governador Valadares) sendo somente 1 dia de atendimento. | Limite muito grande para linha do código do arquivo de até 10 kb. | HEROKU | R$ 0,00 com limitações |
| Pago | Mais Benefícios que o Free(livre) e com mais recursos pagos. | Depende o que você quer. | HEROKU | Valor variável em dólar |

**Observação: o site dos preços é esse:** <https://www.heroku.com/pricing#databases>

|  |
| --- |
| Interção do site de presença com o servidor da iprem |
| **Observação: Quando a palavra ou um numero estive em azul é um hiperlink.** |

| Programador | Cargo | comparação |
| --- | --- | --- |
| Kevin Vieira Gomes Guimarães | Estagiário | Sqllite, sql para javacript(sqljs) e Alasql abaixo um site:  <https://db-engines.com/en/system/AlaSQL%3BSQL.JS%3BSQLite> |

| Nome da biblioteca | vantagens | desvantagens | documentação  tecnica | pREÇO |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [AlaSQL](http://alasql.org/) | Utilizar padrão sql de qualquer banco relacional como sqlserver, mysql,  PostgreSQL e não relacional como mongodb, e entre outros com base na linguagem que fazer o ação do navegação chamado javascript então o banco fica no navegador e suporta arquivo como csv, json,tab e txt e suporte as várias tipos de linguagem. | Quase nenhum pois, eu já tenho o conhecimento sobre sql mais tem quer ver como vai ser montando o banco de dados e a interação com o banco de dados com o servido da iprem e o tempo de apreender a biblioteca Alasql. | [github.com/­agershun/­alasql](https://github.com/agershun/alasql) | Grátis | |
|  |  |  |  | |  |