**Tabela 1.Tipos de operações(iniciais) do servidor.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Valor** | **Tipo da Operação** |
| 0 | Cadastrar cliente. Recebe um nome de usuário e senha. Retorna 1 se cadastrado ou 0 caso contrário. |
| 1 | Autenticar *login*. Recebe um nome de usuário e senha. Retorna 1 se o *login* foi autenticado com sucesso, 2 se a senha estiver incorreta ou 3 caso o nome de *login* não for encontrado. |
| 2 | Adiciona livro no carrinho. Passando a quantidade, titulo e autor do livro que ele deseja. Retorna 1 se puder colocar no carrinho ou 0 caso não tenha livro disponível(tanto em termos de cadastro quanto em relação a disponiblidade), ou outro valor > 1, caso a quantidade de livros que ele queira comprar não esteja disponível. Sendo que esse valor > 1 é a quantidade disponível de livros. |
| 3 | Finalizar compra. Passando os livros que estão no carrinho e também o valor total somado. Retorna 1 se compra realizada com sucesso ou 0 caso contrário. Além disso pode retornar os livros que não puderam ser adquiridos, caso um dos livros colocados no carrinho não estejam mais disponíveis. Para que o usuário fique ciente de quais livros ele não pôde adquirir. |

**Tabela 2.Tipos de operações(iniciais) do Balanceador.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Valor** | **Tipo da Operação** |
| 0-3 | Cliente para ser balanceado. Caso não tenha servidores disponíveis retorna -1. Caso contrário a operação solicitada. |
| 4 | Inserir servidores no Cluster. |
|  | OBS: não precisaria desses dois códigos de operação se no servidor balanceador tivéssemos dois Métodos que escutasse em portas diferentes, tendo funções diferentes. Um para inserção e verificação de servidores, e outro para balanceamento de clientes. |
|  |  |