

Sistemas Embarcados

Rhaissa L. Santos

Avaliação 2

Análise de Informações

➤ **Estado Inicial**

O estado inicial é relacionado ao estado de espera, onde para indicar o tempo de 6:30 e 7:55 A2 precisa ser igual a 1.

➤ **Entrar**

De acordo com o estado inicial você pode entrar ou sair usando a catraca. Se a opção for entrar B6 vai receber 0, e de acordo com o enunciado da questão se o número máximo de alunos for atingido B5 acende, senão o led a ser aceso será B4.

➤ **Acesso liberado**

Se o aluno ainda não tiver passado pela catraca e o limite máximo de alunos não tenha sido atingido, o acesso dele será liberado e B6 automaticamente irá receber 1.

➤ **Redirecionado para entrar**

Sempre que a catraca for acionada, sendo A0 igual a 0, ela volta para o estado entrar, onde a entrada poderá ser permitida ou redirecionada para espera.

➤ **Espera**

Quando o horário de entrada termina, onde A0 recebe 0, o estado voltará a ser espera.

➤ **Saída liberada**

Quando o tempo para saída é permitido A3 receberá 1, o estado mudará para saída liberada.

➤ **Saída após time**

Seguindo a condição do enunciado, para o aluno sair ele precisa permanecer no mínimo 1h dentro da escola. Ao atingir o tempo mínimo a saída será autorizada e B7 recebe 1.

➤ **Redirecionado para espera**

O estado final se caracteriza quando a catraca é rodada e logo em seguida volta para o estado de espera.