Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática (CIn)

Ciência da Computação

**Sistemas Digitais - IF675**

1ª Mini-Prova

1º Semestre de 2016

12 de Maio de 2016

* Você foi contratado para construir o sistema de acesso às instalações de um clube, que divide seus sócios em 7 categorias. As 7 categorias são Sócios poli-esportistas, coletivistas(pessoas que praticam esportes coletivos), tenistas, corredores, triatletas, nadadores e peladeiros. Existem 6 instalações no clube: Campo society, quadra de tênis, as piscinas, academia de musculação, pista de corrida e quadra poliesportiva. Para ter acesso a cada uma das instalações é preciso de um cartão de sócio.
* Todos os sócios exceto o peladeiro podem acessar a academia.
* Somente os tenistas e os poli-esportistas podem acessar a quadra de tênis
* Os poli-esportistas podem acessar todas instalações
* Corredores só podem acessar a pista de corrida, além da academia.
* Os nadadores só podem acessar as piscinas, além da academia.
* Os triatletas podem acessar as piscinas, a pista de corrida e a academia.
* Os coletivistas podem acessar a quadra poliesportiva, o campo e a academia.
* Os peladeiros só podem acessar o campo.

Implemente a tabela verdade(0,4), o mapa de karnaugh(0,4) e o circuito correspondente(0,2).