**Lógica de Programação e Orientação a Objetos**

**Aluno: Pierre Leon Castanha de Lima**

Elabore um algoritmo que possa descobrir, através de perguntas e respostas, qual meio de transporte o usuário está pensando.

O usuário deverá escolher uma das seguintes opções:

- Trator

- Moto

- Bicicleta

- Trem

- Carro

- Caminhão

- Ônibus

- Paraquedas

- Balão

- Avião

- Helicóptero

- Submarino

- Barco

- Navio

- Lancha

Para chegar ao resultado, só devem ser usadas perguntas que retornem "Sim" ou "Não".

Exemplo:

É terrestre? Sim.

Cabe apenas uma pessoa? Sim.

É pesado? Não.

Tem pedal? Sim.

Então, o transporte escolhido foi a bicicleta.

Para chegar ao resultado de cada uma das opções, use o modelo ilustrado na imagem em anexo.

Opção 1 = “Terrestre”;

Opção 2 = “Aéreo”;

Opção 3 = “Aquaviário” ;

**Qual tipo transporte, conforme a opção?**

**Caso (opção = 1)**

Se (opção “tem motor?”) então

Se (opção “Utiliza pneus?”) então

Se (opção “É utilizado para Arar?” então

“O transporte escolhido é o Trator”

Senão

Se (opção “Tem capacidade de +2 pessoas?”) então

Se (opção ”Tem carroceria?”) então

“O transporte escolhido é o Caminhão”

Senão

Se (opção “Se transporta +10 passageiros?”) então

“O transporte escolhido é o ônibus”

Senão

“O transporte escolhido é o Carro”

Fimse

Senão

“O transporte escolhido é a Moto”

Fimse

Senão

“O transporte escolhido é o Trem”

Fimse

Senão

“O transporte escolhido é Bicicleta”;

**Fimse**

**Caso (opção = 2)**

Se (opção tem motor?”) então

Se (opção “Sobre verticalmente?”) então

“O transporte escolhido é Helicóptero”

Senão

“O transporte escolhido é Avião”

Fimse

Senão

Se (opção “Utiliza gás com combustível?”) então

“O transporte escolhido é Balão”

Senão

“O transporte escolhido é Paraquedas”

Fimse

Fimse

**Caso (opção = 3)**

Se (opção “É um transporte submerso?”) então

“O transporte escolhido é Submarino”

Senão

Se (opção “Navega em alto mar?”) então

Se (opção “Utiliza para transporte de grandes mercadorias?” então

“O transporte escolhido é Navio”

Senão

“O transporte escolhido é o Barco”

Fimse

Senão

“O transporte escolhido é a Lancha”

Fimse

Fimse

**Outrocaso**

Return ao tipo de transporte

**Fimescolha**