

# Estrutura de Dados

**Prof. Orlando Saraiva Júnior**  
**orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br**

“First, solve the problem.  
Then, write the code.”

John Johnson

# Ponteiros

Os **ponteiros** são variáveis cujos valores são **endereços de memória**. Assim como todas as outras variáveis, ponteiros precisam ser definidos antes de poderem ser usados.

# Gerenciamento dinâmico de memória

---

Existem dois operadores para alocar memória dinamicamente.

O operador **new** aloca armazenamento do tamanho apropriado para uma variável. Se o new for incapaz de encontrar espaço suficiente na memória, ele indica que houve um erro.

O operador **delete** permite liberar este espaço alocado dinamicamente.

# Dúvidas

**Prof. Orlando Saraiva Júnior**  
**[orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br](mailto:orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br)**

---

1) Ajuste na aplicação cadastrar carro.

Permitir o cadastro de  $n$  carros, onde  $n$  será definido pelo usuário.

2) Ajuste na aplicação cadastrar em uma loja.

Permitir o cadastro de  $n$  cliente, onde  $n$  será definido pelo usuário.