## AULA #9

## Tipos Genéricos e ArrayLists:

- 1. Implemente a interface FilaDeEspera<T> à semelhança da interface FilaDeEspera da aula anterior, mas agora com tipos genéricos.
  - 1.1.Apresente uma implementação de FilaDeEspera<T>
    com Arraylists
    - 1.1.1. Faça com que as filas de espera sejam comparáveis: A comparação entre duas filas de espera deve ser feita pelo número de elementos
    - 1.1.2. Providencie para a implementação com Arraylists um iterador para a fila de espera
  - 1.2. Adapte a implementação com arrays de filas de espera, que realizou na aula anterior para se compatibilizar com os tipos genéricos.
- 2. Apresente uma implementação da classe MailBox da aula anterior, mais "sofisticada". Uma Mailbox deverá conter, além do endereço do proprietário 2 listas de mail: Uma do mail recebido, outra de lixo. Para a mailbox apresente as seguintes operações:
  - 2.1. Receber uma mensagem
  - 2.2. Listar o mail (só remetente e assunto)
  - 2.3. Ler uma mensagem, dado o seu índice na lista
  - 2.4. Apagar uma mensagem dado o seu índice, i.e. enviá-la para o lixo
  - 2.5.Esvaziar o lixo