

Teste POO 2016
Parte I

1. a)

```
public ListaEleitoral (String partido, Collection<Candidato> candi) {  
    this.partidoPolitico = partido;  
    this.porteEleg = new ArrayList<Candidato> (candi); //lixo  
    ou  
    this.porteEleg = candi.stream().collect(Collectors.toList());  
}
```

b)

```
public Candidato aEleg (C) {  
    Candidato c = porteEleg.get(0);  
    porteEleg.remove(0);  
  
    return c;  
}
```

c)

```
public void eleg () throws NoCandidatosException {  
    if (porteEleg.isEmpty()) throw new NCE ("nãõ ha' candidatos");  
  
    Candidato c = porteEleg.get(0);  
    this.porteEleg.remove(0);  
    this.eleitos.add(c);  
}
```



```

d) public void elege (int n)
    if (posEleger.size() > n) {

```

```

for (Candidate c : potEleges && n > 0) {
    this.elebs.add(c)
    this.potEleges.remove(c);
    n--;
}

```

e)

```

public Collection<Candidate> candidates() {
    Collection<Candidate> todos = new Collection();
    return todos;
    return todos.stream().collect(Collectors.toCollection());
    return todos.stream().collect(Collectors.toCollection());
}

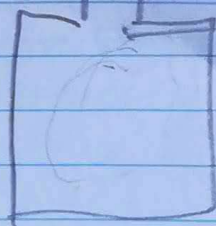
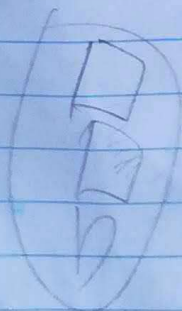
```

Ver map

```
TreeSet<Condito> todos = new
```

this elitos.stream().forEach(~~e->add~~
 ~~todos.add(e)~~)

reflexo do super. em tr



C-PAV 9.00

(TreeSet :: new)

→ Ver se está certo

a)

```
public TreeSet<Candidato> eleitos() {
```

```
    TreeSet<Candidato> cand = new TreeSet<Candidato>();
```

```
    return this.eleitos.stream().map(c -> c.clone()).  
        collect(Collectors.toSet());
```

}

b) public class ComparadorNome implements Comparador<Candidato> {

```
    public int compara(Candidato c1, Candidato c2) {  
        return c1.getNome().compareTo(c2.getNome());
```

```
    }
```

```
    }
```

c) public class ComparadorIdadeNome implements Comparador<Candidato> {

```
    public int compara(Candidato c1, Candidato c2) {
```

```
        if ((c1.getIdade() - c2.getIdade()) == 0) {
```

```
            return c1.getNome().compareTo(c2.getNome());
```

```
        }  
        return c1.getIdade() - c2.getIdade();
```

```
    }
```



```

a) private class Node {
    private candidato c;
    private Node prox;
}

```

```

public class U candidato {
    private Node prox;
}

```

```

a) public U candidato() {
    this.prox = new Node();
}

```

```

b) public int size() {
    return this.tamanho;
}

```

```

c) public void add(candidato c) {
    Node n = new Node(c, null);
}

```

```

if (this.prox == null) {
    this.prox = n;
    this.tamanho++;
}

```

```

Node n1 = this.prox new Node();

```

```

while (n1) {
    n1 = n1.getProx();
}

```

```

n1 = n;
}

```



```

a) public Candidate get(int i) throws CandidateException {
    if (i > this.tamanho) throw new CandidateException("Não existe");

    Node n = new Node();

    while (i > 0) {
        n = n.getProx();
        i--;
    }

    return n.getCandidate();
}

```

```

e) public boolean equals(Object o) {
    if (this == o) return true;

    if ((o == null) || (this.getClass() != o.getClass()))
        return false;

    LCandidate e = (LCandidate)o;
    return this.prox.equals(e.getProx()) &&
        this.tamanho == e.getTamanho();
}

```


Parte IV

4.

public class ParqueComReusados {
 private Map<String, Set<String>> reusados;
 k, v
}

public void entra (String cartao, String matricula) throws ... {
 try {
 super.entra(cartao, matricula);
 }

catch (semPermissaoException exc) {

if (reusados.containsKey(matricula)) {
 this.reusados.get(matricula).add(cartao);
 }

else {

TreeSet<String> novo = new TreeSet<String>();
 this.reusados.put(matricula, novo.add(cartao));
}

throw new semPermissaoException(matricula);
}

Map<String, Set<String>> getReusados() {
 return this.reusados;
}

Map <String, Integer>

```
5. public double getKmsTotal() {  
    double total = 0;
```

```
    for (Empregado e : empregados.values()) {  
        if (e instanceof Motorista)  
            total += (double) e.getNKMsc();  
    }  
}
```

Teste 2015

Park II

2.

a) public class VOR {

private Map<String, Equipa> listaEquipas;

// private Map<String, Map<String, Barco>> barcosEmTrava;

// construtores? gets? sets?

b) Barco getBarco (String idEquipa, String idBarco) throws ...

if (listaEquipas.get(idEquipa).getBarcos().get(idBarco) == null)
 throw new IllegalArgumentException("barco não existe");

return listaEquipas.get(idEquipa).getBarcos().get(idBarco);