



Controlador

- codigo: String
- condicao boolean
- estado: boolean
- horario: int
- tempoVd: int
- tempoAm: int
- tempoVm: int
- cronometro: int
- ip: String
- semaforo[]: Semaforo
- sensor[]: Sensor
- + setCodigo(String): void
- + getCodigo(): String
- + setCondicao(boolean): void
- + getCondição(): boolean
- + setEstado(boolean): void
- + getEstado(): boolean
- + setHorario(int): void
- + getHorario(): int
- + calculaTempos(): int
- + programaTempos(int): void
- + setCronometro(int): void
- + getCronometro(): int
- + decCronometro(): int
- + setlp(String): void
- + getlp(): String
- + listarSemaforos(): String
- + incluirSemaforo(Semaforo): boolean + excluirSemaforo(Semaforo): boolean
- + consultarSemaforo(Semaforo): boolean
- + listarSensores(): String
- + incluirSensor(Sensor): boolean
- + excluirSensor(Sensor): boolean
- + consultarSensor(Sensor): boolean

possui

2

Sensor

- codigo: String
- condicao: boolean
- controlador: Controlador
- + setCodigo(String): void
- + getCodigo(): String
- + setCondicao(boolean): void
- + getCondicao(): boolean
- + setControlador(Controlador): void
- + getControlador(): Controlador

Semaforo

- codigo: String
- tipo: char
- localizacao: String
- estado: String
- sinal[]: Sinal
- controlador: Controlador
- + setCodigo(String): void
- + getCodigo(): String
- + setTipo(char): void
- + getTipo(): char

possui

- + setLocalizacao(String): void
- + getLocalizacao(): String
- + setEstado(String): void
- + getEstado(): String
- + listarSinais(): String;
- + incluirSinal(Sinal): boolean
- + excluirSinal(Sinal): boolean
- + consultarSinal(Sinal): boolean
- + setControlador(Controlador): void
- + getControlador(): Controlador



Sinal

- codigo: String
- cor: String
- condicao: boolean
- semaforo: Semaforo
- + setCodigo(String): void
- + getCodigo(): String
- + setCor(String): void
- + getCor(): String
- + setCondicao(boolean): void
- + getCondicao(): boolean
- + setSemaforo(Semaforo): void
- + getSemaforo(): Semaforo











