

Algoritmo gerar horário

Escolher funcionário para turno da manhã: fazer até preencher vagas mínimas

```
Verificar se funcionário ja fez 40h semanais
  se sim: Escolher outro funcionário
  se não:
    Verificar se funcionário ja fez 3 dias de trabalho seguidos
      se sim: Escolher outro funcionário
      se não:
        Verificar se funcionário já foi atribuído no mesmo dia
          se sim: Escolher outro funcionário
          se não: Atribuir funcionario
```

Escolher funcionário para turno da tarde: fazer até preencher vagas mínimas

```
Verificar se funcionário ja fez 40h semanais
  se sim: Escolher outro funcionário
  se não:
    Verificar se funcionário ja fez 3 dias de trabalho seguidos
      se sim: Escolher outro funcionário
      se não:
        Verificar se funcionário já foi atribuído no mesmo dia
          se sim: Escolher outro funcionário
          se não: Atribuir funcionario
```

Escolher funcionário para turno da noite: fazer até preencher vagas mínimas

```
Verificar se funcionário ja fez 40h semanais
  se sim: Escolher outro funcionário
  se não:
    Verificar se funcionário ja fez 3 dias de trabalho seguidos
      se sim: Escolher outro funcionário
      se não:
        Verificar se funcionário já foi atribuído no mesmo dia
          se sim: Escolher outro funcionário
          se não:
            Verificar se funcionário tem alguma
restrição com horários noturnos
              se sim: Escolher outro funcionário
              se não: Atribuir funcionário
```

//não incluído regras especiais(restrições)

Para cada dia na semana fazer:

Escolher o primeiro ID_funcionário para o turno da manhã em determinada data (respeitando um limite mínimo)

Verificar se funcionário nas ultimas 72 horas (3 dias) o funcionário trabalhou 24 horas (3 turnos de 8 horas)

se sim: Funcionario ignorado (no dia)

se não:

verificar se nos últimos 7 dias o funcionário fez 40 horas

se sim: Funcionario ignorado (no dia)

se não:

Verificar se funcionário fez noite dia anterior

se sim: ignorar funcionario (neste turno)

se não:

verificar se existe restrições para a

manha

se sim: ignorar funcionario (neste

turno)

se não:

atribuir horário da manha ao

ID_Funcionario nesta data