

# SUS Scheduler

André Willyan  
Said Rodrigues

# Adaptação do EDF

Usamos o mesmo algoritmo de escalonamento do EDF que prioriza sempre as pessoas que estão mais próximas de vencer seu tempo de espera, porém ignoramos aqueles que já passaram seu tempo de paciência

```
long priority_rank(ClientProcess *client, const long patience_usec) {
    long started_usec =
        (client->ts.tv_sec * 1000000) + (client->ts.tv_nsec / 1000);
    long deadline;
    switch (client->priority) {
        case High:
            deadline = started_usec + patience_usec / 2;
            break;
        case Standard:
            deadline = started_usec + patience_usec;
            break;
    }
    struct timeval tv;
    gettimeofday(&tv, NULL);
    long curr_time_usec = (tv.tv_sec * 1000000) + tv.tv_usec;
    long time_to_deadline = curr_time_usec - deadline;
    if (time_to_deadline < client->time_to_attend) {
        return LONG_MAX;
    } else {
        return time_to_deadline;
    }
}
```

# Referências

Scheduling processes with release times, deadlines, precedence and exclusion relations. J. Xu; D.L. Parnas

**Obrigado!**