|  |
| --- |
| **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI**  **CURSO: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  **DISCIPLINA: Auditoria e Segurança de Sist. de Informação**  **PROFESSOR: Frank César Lopes Véras**  **C.H.: 60 h CRÉDITOS: 4.0.0 PERÍODO: 2020.2** |
|  | |

**Simulador de Políticas de Escalonamento de Sistemas Multiprogramáveis**

***Ivan Costa do Nascimento Filho***

O artigo “**wxProc - Um Simulador de Políticas de Escalonamento Multiplataforma**”*,* trata de um simulador utilizado como ferramenta em um curso de pós graduação na Universidade Estadual de Campinas, com o objetivo de demonstrar visualmente o funcionamento de diversos algoritmos de escalonamento de tarefas em um sistema multiprocessador e, assim, auxiliar no processo de ensino-aprendizagem da disciplina de Sistemas Operacionais em um curso de ensino à distância.

O referido simulador utiliza os seguintes algoritmos de escalonamento, onde o usuário pode escolher utilizar um deles durante a execução do programa: *First-Come-First-Served*, onde o primeiro processo da fila de prontos é executado primeiro. *Shortest-Job-First*, onde o processo de menor tempo é executado primeiro, onde não perde a vez para outro processo de menor tempo. *Round Robin*, onde obedece a ideia de fila, porém os processos são executados em fatias de tempo pré-defidas pelo SO (ideia de *time-sharing*). *Remaining-Job-First*, onde o processo de menor tempo é executado, mas pode perder para outro processo de menor tempo.

De acordo com os autores, o simulador wxProc tem uma interface amigável e de fácil utilização, permitindo que qualquer estudante possa utilizá-lo. No entanto, pelas imagens apresentadas, o que se nota é que isso não é verdade. Seria necessário, pelo menos, algum conhecimento prévio na área de atuação do simulador, principalmente o conhecimento de alguns dos termos usados.

De forma geral, as ideias contidas no artigo foram bem trabalhadas e, inclusive, embasadas em outras fontes e autores; além disso, foram mencionados projetos e implementações futuras com o referido simulador. Isso mostra que as ideias defendidas pelos autores são, de alguma forma, importantes para a área de Tecnologia da Informação, pois apresenta de maneira prática a visualização de uma das funções de um Sistema Operacional.

**Referências Bibliográficas**

Rocha, A. R., Schineider, A., Alves, J. C., & Silva, R. M. de A. (2004). wxProc — Um Simulador de Políticas de Escalonamento Multiplataforma. *INFOCOMP Journal of Computer Science*, *3*(1), 43-47. Retrieved from http://infocomp.dcc.ufla.br/index.php/infocomp/article/view/62