

Prof.: Gerson L Camillo

Atividade:

a) Leitura do artigo em referência e resumo das concepções gerais, com ênfase nos processos de simulação discreta (DES). Para cada grupo em particular, analisar os respectivos programas em relação: objetivos e principais funcionalidades; operacionalização do programa (SO suportados e os processos de instalação e execução); vantagens; desvantagens; e, sob qual licença de software é disponibilizado.

- Formato: em forma de artigo com no máximo duas páginas (template UFSC ou SBC)

- Data de entrega: 19 de maio 2022 (quinta-feira)

b) Seminário no qual o grupo apresentará a ferramenta de simulação em questão, com ênfase nos pontos abordados anteriormente. Neste caso incluir uma discussão a respeito da licença adotada, informando as suas principais característica. O objetivo da apresentação é dar a conhecer ao restante da turma sobre o programa em questão e sobre as características da licença usada.

- Data de apresentação: 17 de maio 2022 (terça-feira)

ID do Grupo	Simulador	Onde encontrar a referência inicial das ferramentas	Componentes
1	Arena (Rockwell Automation)	<a href="https://www.rockwellautomation.com/pt-br.html">https://www.rockwellautomation.com/pt-br.html</a> <a href="https://paragon.com.br/">https://paragon.com.br/</a>	Eduardo Thiago Murillo
2	Plant Simulator (Siemens)	<a href="https://www.plm.automation.siemens.com/global/en/products/manufacturing-planning/plant-simulation-throughput-optimization.html">https://www.plm.automation.siemens.com/global/en/products/manufacturing-planning/plant-simulation-throughput-optimization.html</a>	Michele Augusto Edson
3	Salabim (em Python)	<a href="https://www.salabim.org/">https://www.salabim.org/</a>	Matheus Henrique
4	JaamSim (em Java)	<a href="https://jaamsim.com/">https://jaamsim.com/</a>	Luan Adrian Régis
5	Cloudsim	<a href="http://www.cloudbus.org/cloudsim/">http://www.cloudbus.org/cloudsim/</a>	Marco Michelly João Pedro
6	ns-3 Network Simulator	<a href="https://www.nsnam.org/">https://www.nsnam.org/</a>	Gabriel Rodrigo Roni Vitor

Referência do artigo para análise:

LANG, Sebastian *et al.* **Open-source discrete-event simulation software for applications in production and logistics: An alternative to commercial tools?**. Procedia Computer Science, v. 180, p. 978-987, 2021.

Referências sobre licenças de software (ponto de partida):

Sistemas de Licenças de software: [https://en.wikipedia.org/wiki/Software\\_license](https://en.wikipedia.org/wiki/Software_license)

Open source: <https://opensource.org/licenses/category>

Referências para formato:

<https://portal.bu.ufsc.br/normalizacao/>

<https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>

Apresentações (sugestão usando os modelos de identidade da UFSC):

<https://identidade.ufsc.br/modelos-para-apresentacoes/>

Observação: o programa **Arena** é de código fechado mas é disponibilizado uma versão livre para uso estudantil. Logo pode ser baixado dos sítios do fabricante/representante mediante um rápido cadastro.

Informo que no sítio abaixo esse processo foi sem problemas, pois após o cadastro, foi enviado no email dois links, uma para a versão de 32 bits e outra para 64 bits (somente Windows):

<https://www.rockwellautomation.com/pt-br/products/software/arena-simulation.html>

Seguir o link “*Download Free Trial*” para cadastro (Job Type: **Student**)