

|   |
|---|
| Universidade Federal de Minas Gerais  |
| Escola de Engenharia – Departamento de Engenharia Eletrônica  |
| Disciplina: Laboratório de Sistemas Digitais  |
| Guia de aula: 09  |
| Assuntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Operadores em VHDL (concatenação de linhas de barramento, exibição de sinais internos para simulação, etc.)</li> </ul> |

|  |
|--|
| Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Saber identificar o apropriado uso dos operadores em VHDL</li> <li>Identificar os diferentes tipos de operadores.</li> </ul>   |
| Espera-se que ao final do Estudo Dirigido o aluno saiba responder às seguintes questões: <ol style="list-style-type: none"> <li>Quais são os operadores lógicos em VHDL?</li> <li>Quais são os operadores de relação em VHDL?</li> <li>Quais são os operadores <i>shift</i> em VHDL?</li> <li>Quais são os operadores <i>adding</i> em VHDL?</li> <li>Quais são os operadores <i>sign</i> em VHDL?</li> <li>Quais são os operadores <i>multiplying</i> em VHDL?</li> <li>Que outro tipo de operadores existe, fora dos citados acima?</li> <li>Como usar os operadores em VHDL?</li> <li>Existem regras de precedência entre operadores em VHDL?</li> </ol>  |
| Parte das referências a serem estudadas: <p>[1] pág. 71 a 75.</p> <p>[8] pág. 16 a 21.</p> <p>[9] pág. 91 a 115.</p>   |
| Lista de referências: <p>[1] B. Mealy, F. Tappero. Free Range VHDL. Free Range Factory. 2012.</p> <p>The electronic version of this book can be downloaded free of charge from: <a href="http://www.freerangefactory.org">http://www.freerangefactory.org</a></p> <p>[8] Sabih H. Gerez. VHDL for Simulation and Synthesis. University of Twente. 2016</p> <p>Disponível em:</p> <p><a href="http://wwwhome.ewi.utwente.nl/~gerezsh/sendfile/sendfile.php/vhdl-sim-syn-soc.pdf?sendfile=vhdl-sim-syn-soc.pdf">http://wwwhome.ewi.utwente.nl/~gerezsh/sendfile/sendfile.php/vhdl-sim-syn-soc.pdf?sendfile=vhdl-sim-syn-soc.pdf</a></p> <p>[9] Voleni A. Pedroni. Circuit Desing and Simulation with VHDL. The MIT Press. 2010. <b>Referência opcional</b> (<i>no free</i>).</p> |