Temas para artigos da aula de arquitetura de computadores:

- 1. Lei de Moore
- 2. Processador Intel Xeon Phi
- 3. Internet das Coisas
- 4. Casas Inteligentes (smart homes)
- 5. Cidades Inteligentes (smart cities)
- 6. Tecnologias do futuro (n^ao baseadas em silício)
- 7. Computação Quântica
- 8. Clusters
- 9. Sistemas maciçamente paralelos
- 10. Desafios de se chegar a Exascale Computing
- 11.Linguagem de especificação de hardware (VHDL ou SystemC)
- 12. Arduino: o que é e suas aplicações.
- 13.Galileo: o que é e suas aplicações.
- 14. Adapteva: o que é e suas aplicações.
- 15. Vulnerabilidade Meltdown
 - Moritz Lipp, Michael Schwarz, Daniel Gruss, Thomas Prescher, Werner Haas, Stefan Mangard, Paul Kocher, Daniel Genkin, Yuval Yarom, Mike Hamburg. Meltdown, arXiv:1801.01207, January 2018, Cornell University Library.(https://arxiv.org/pdf/1801.01207.pdf)
- 16. Vulnerabilidade Spectre
 - Paul Kocher, Jann Horn, Anders Fogh, Daniel Genkin, Daniel Gruss, Werner Haas, Mike Hamburg, Moritz Lipp, Stefan Mangard, Thomas Prescher, Michael Schwarz, Yuval Yarom. Spectre Attacks: Exploiting Speculative Execution. 2019 IEEE Symposium on Security and Privacy (https://www.computer.org/csdl/proceedings/sp/2019/6660/00/666001a019. pdf)
- 17.(SP), San Franciso, May 20, 2019, pp. 19-37.
- 18. Ataques por canais laterais (side-channel attacks)
- 19. Google TPU (Tensor Processing Unit)
- 20. ASICs (Application Specific Integrated Circuits)
- 21.FPGA (Field Programmable Gate Array)
- 22. Sistemas de tempo real