|  |  |
| --- | --- |
| brasao_UFSC_ararangua_vertical_extenso_PB_IMPRESSAO.jpg | **Curso de Engenharia da Computação** **DEC7563-08655 (20202) - Redes sem Fios**    *Profa. Analucia Schiaffino Morales*  *Data: 20/02/21* |

**Atividade Fixação e Discussão – 2020.2**

Pode ser feito em duplas, para apresentar na aula síncrona que será marcada nas próximas semanas. Ainda sem data, mas será enviado pelos avisos do Moodle. Provavelmente, na semana 5 ou 6.

1. Pesquisar na Internet tipos de placas de transmissão sem fio de diferentes protocolos e verificar as potências de transmissão e de recepção. Anotar os valores para apresentar em aula.
2. Pensar em um enlace para dois pontos, pesquisar as tecnologias que podem ser empregadas, uma rede ad hoc, um transmite e outro recebe. Pesquisar os materiais necessários para a instalação:

* Placa de redes sem fios
  + Potência de transmissão (dBm)
  + Potência de recepção (dB)
* Cabos e conectores
  + Atenuação por metro para 2,4Ghz
* Antenas
  + Ganho (dBi)
* Calcular a ERP do ponto

1. Fazer um relatório, colocar o esquema do projeto e apresentar aos colegas na próxima aula síncrona que será agendada. Mostrar as placas e recursos necessários, custos de implantação e cálculo de ERP. Vincular a alguma aplicação prática, como por exemplo, coletar dados de temperatura da sala e transmitir para o quarto, medir distância, verificar interferências, obstáculos no caminho e etc. Algo simples, mas que seja possível dimensionar estes pontos que foram vistos na Semana 4.