

## Roteiro II aula prática Feko, 09 Abril

Baixe no Matlab o toolbox EWA, Prof. Orfanidis, Rutgers University. <http://eceweb1.rutgers.edu/~orfanidi/ewa/>

Adicione o path no Matlab, type in *help hopt* para usar o script que resulta nas dimensões ótimas de uma antena piramidal.

Faça o vídeo da antena piramidal, no FEKO. [https://www.youtube.com/watch?v=3LKbT\\_Kj0PY&t=5s](https://www.youtube.com/watch?v=3LKbT_Kj0PY&t=5s)

Será feita uma antena **para cada aluno**, de acordo com a tabela:

Alexandre de Pádua Ferreira	1 GHz
Alexandre de Sousa Santos	2 GHz
Andre Luiz Silva Cavalheiro	2.5 GHz
Antonio Marchandt	3 GHz
Diego Pereira de Lima	3.5 GHz
Eduardo Petecof Mattoso	4 GHz
Everton Flavio Oliveira de Almeida	4.5 GHz
Fernando Martins Pereira Neto	6 GHz
Gabriel Assis de Azeredo	7 GHz
Gustavo Hidalgo	19 GHz
Leonardo Openheimer da Silva	8 GHz
Marcelo dos Santos N. Vieira	9 GHz
Matheus Fco da Silva	20 GHz
Patricia Balmant Yamagishi	12 GHz
Reinilson dos Anjos Câmara Filho	13 GHz
Rodrigo Hiroaki Ideyama	15 GHz
Victor Magri	18 GHz

Escolha o guia de onda que se encaixa na sua frequência: <https://www.everythingrf.com/tech-resources/waveguides-sizes>

Estipule o ganho de sua corneta para ser **18 dB**. Use o *hopt* para obter as dimensões de sua corneta, e ajuste as dimensões e variables dentro do FEKO para seu projeto individual.

Envie por email um pdf contendo as dimensões da antena, o guia de onda usado (nome dele, ex. WR90), e screenshots de sua simulação no FEKO, mostrando que o ganho foi obtido, na frequência a voce alocada.

**Obs.** Envio por email em pdf para [m\\_perotoni@yahoo.com](mailto:m_perotoni@yahoo.com) , individual, prazo até 16 Abril.