



PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO (PCOM)

Universidade Federal de Pernambuco

DESAFIO/CONTESTE em 2012.2. prof. H.M. de Oliveira.

Considere a figura anexa, a qual ilustra algumas *zonas de cobertura de rádio VHF* para a comunicação aeronáutica no Brasil. Para “entender” tal cobertura, considere que a antena do avião está a uma altura correspondente à *altitude de cruzeiro* da aeronave (busque valores para um voo em Airbus A320, por exemplo).



Assuma então uma propagação em linha de visada com $h_1 = \text{altitude de cruzeiro}$ em metros e $h_2=0$ (justifique a hipótese!). Discuta os raios indicados (em vermelho) na figura: eles são coerentes com os resultados da sua estimativa? Comente rapidamente sobre a diferença de cobertura no país e quais as suas implicações.

Ref. URL http://www2.ee.ufpe.br/codec/LOS_linha_de_visada.html