Desenvolveu-se, para o Difrator Simples, um procedimento sistemático de análise e síntese no qual é possível considerar com boa precisão os fatores relevantes a sua utilização. Através da teoria apresentada obteve-se expressões compactas para o ganho, diagrama de irradiação, comportamento com a variação do raio efetivo da terra e sensibilidade a frequência; com elas pode-se efetuar um rápido dimensionamento (ou análise) do Difrator, empregando um mínimo de esforço computacional. Na borda, em utilizada houve a preocupação em se correlacionar os resultados obtidos com a Física do Difrator (com o intuito de facilitar o seu projeto e realização) e, quando possível, foram ainda fornecidos pontos de vista simples para uma estimativa rápida do seu comportamento.

Com a teoria apresentada o projeto do Difrator Simples é imediato. Uma extensão natural deste trabalho é o modelo do diagrama de irradiação de forma a acomodar uma faixa maior de frequências e (ou) uma variação mais acentuada do raio efetivo da terra; esta possibilidade já está em estudo e será assunto de um ensaio posterior.

A teoria desenvolvida para o Difrator Duplo foi orientada de maneira idêntica a do Difrator Simples, e embora se tenha conseguido um completo equacionamento do dispositivo, a complexidade do problema não permitiu a obtenção de equações de ma
nipulação e interpretação tão imediatas. De qualquer forma, a teoria apresentada fornece curvas e expressões que possibilitam o seu projeto.

A necessidade deste estudo mais detalhado do Difrator Duplo ficou evidenciada pelo fato de se cometer erros apreciáveis neste caso, não se considere os efeitos de acoplamento entre os Difratores.

Finalmente, lembrando que as dimensões verticais do Difrator Duplo foram obtidas de maneira análoga as do Simples, ficam faltando aperfeiçoamentos no sentido de otimizá-las, o que certamente poderá ser feito empregando métodos numéricos nas expressões apresentadas.