



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENG. DE TELEINFORMÁTICA
CURSO DE DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA

TÍTULO DA MONOGRAFIA

MARCIEL BARROS PEREIRA

Fortaleza, Ceará
24 de novembro de 2012

MARCIEL BARROS PEREIRA

TÍTULO DA MONOGRAFIA

Projeto de Final de Curso apresentado à Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia de Teleinformática da Universidade Federal do Ceará como requisito parcial para a obtenção do diploma de Engenheiro de Teleinformática.

Orientador: Prof. Dr. Sérgio Antenor de Carvalho

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE ENG. DE TELEINFORMÁTICA
CURSO DE DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA

Fortaleza, Ceará

24 de novembro de 2012

MARCIEL BARROS PEREIRA

TÍTULO DA MONOGRAFIA

Marciel Barros Pereira

Este Trabalho foi julgado adequado para a obtenção do título de Engenheiro de Teleinformática e aprovado, em sua forma final, pela Coordenação do Curso de de Graduação em Engenharia de Teleinformática da Universidade Federal do Ceará em 24 de novembro de 2012, com nota ____, na cidade de Fortaleza, Ceará, pela banca examinadora assim constituída:

Prof. Dr. Sérgio Antenor de Carvalho
Orientador

Prof. Dr. Nome do Professor Banca 1

Prof. Dr. Nome do Professor Banca 2

Fortaleza, Ceará

24 de novembro de 2012

Dedico este trabalho a ...

Epigrafe aqui...

AGRADECIMENTOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

RESUMO

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

ABSTRACT

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

SUMÁRIO

| | |
|----------------------------|----|
| Lista de Figuras | 9 |
| Lista de Tabelas | 10 |
| 1 Introdução | 11 |
| Referências Bibliográficas | 12 |

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

1. INTRODUÇÃO

citacao 2 (BALANIS, 2005) citacao 3 (SORRENTINO; BIANCHI, 2010) citacao 4 (VIS-SER, 2005) citacao 5 (POZAR, 2012) citacao 6 (LUDWIG; BRETCHKO, 2000) citacao 7 (ISHII, 1995)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BALANIS, C. A. *Antenna Theory - Analysis and Design*. 3^a. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2005. ISBN 0-471-66782-X.

ISHII, T. K. *Handbook of Microwave Technology*. California, USA: Academic Press, 1995. ISBN 0-12-374696-5.

LUDWIG, R.; BRETCHKO, P. *RF Circuit Design - Theory and Applications*. New Jersey, USA: Prentice Hall, 2000. ISBN 0-13-095323-7.

POZAR, D. M. *Microwave Engineering*. 4^a. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2012. ISBN 978-0-470-63155-3.

SORRENTINO, R.; BIANCHI, G. *Microwave and RF Engineering*. Chichester, United Kingdom: John Wiley & Sons, 2010. ISBN 978-0-470-75862-5.

VISSER, H. J. *Array and Phased Array Antenna Basics*. Chichester, United Kingdom: John Wiley & Sons, 2005. ISBN 978-0-470-87117-1.