

Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação  
EEL535 - Teoria Eletromagnética II  
2017/01  
Trabalho Final  
Data de Entrega: 24/06/2017  
Total de Pontos: 100 Pontos do trabalho escrito e 100 Pontos do trabalho apresentado

---

## 1 Regras do Trabalho

- O trabalho deverá ser entregue até as 23h59min59seg do prazo estipulado para a turma (Data de Entrega: 24/06/2017).
- A entrega deverá ser realizada por e-mail (natmourajr@lps.ufrj.br)
- O e-mail deve conter três tipos de anexos: o trabalho escrito em formato **PDF**, a apresentação do trabalho em formato **PDF** e paper utilizado como referência.
- A primeiro PDF deve ter o nome: trabalho\_escrito.pdf e deverá conter os desenvolvimentos teóricos utilizados para o entendimento do paper a ser desenvolvido
- O trabalho escrito deverá ser composto de quatro partes: uma capa (com título, nome, DRE, curso e período de realização do trabalho), uma lista de conteúdo (índice), os desenvolvimentos teóricos do paper em questão e as conclusões tiradas do trabalho.
- A avaliação do trabalho escrito seguirá 3 critérios: Coesão nos desenvolvimentos (50 pontos), Profundidade no tema (30 pontos) e Desenvolvimento Textual (20 pontos).
- O segundo PDF deve ter o nome: trabalho\_apresentacao.pdf e deverá conter os slides a serem apresentados.
- A apresentação do trabalho deverá ser feita em um período de tempo de 15 minutos + 5 minutos para perguntas.
- A apresentação deverá conter um slide introdutório (com título, nome, DRE, curso e período de realização da apresentação), um slide de índice, os desenvolvimentos teóricos, uma aplicação prática e as conclusões obtidas na apresentação)
- A avaliação da da apresentação seguirá 3 critérios: Coesão na apresentação (50 pontos), Domínio do tema (30 pontos) e Tempo de Apresentação (20 pontos)

## 2 Tabela de Papers

Na tabela 2 temos a lista dos papers a serem analisados durante a avaliação final. A sua escolha será feita através do DRE do aluno em questão. O anti-penúltimo número do DRE será utilizado como índice para a escolha do número do paper.

0	Figure of Merit of All-Dielectric Waveguide Structures for Absorption Overtone Spectroscopy
1	Design of Silicon Phoxonic Crystal Waveguides for Slow Light Enhanced Forward Stimulated Brillouin Scattering
2	Accurate Two-Terminal Transmission Line Fault Location Using Traveling Waves
3	A linear estimator for transmission line parameters based on distributed parameter line model
4	Analysis of the Power Transfer to a Nonlinear Transmission Line
5	Evaluation of currents induced in human body by plane wave exposure at 1–90 MHz
6	Spectral-domain approach to plane-wave scattering from finite periodic cylinder array
7	Right and left circular polarized wave antenna for small satellite
8	Parallel full-wave electromagnetic field simulation using anatomical human body models
9	Carbon films as perfect electromagnetic wave absorbers and anti-reflectors