

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
INSTITUTO DE FÍSICA E MATEMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA



Dissertação

**Título: Modelo para elaboração e formatação de teses e outras
publicações**

Fernando Jaques Ruiz Simões Junior

Pelotas, 2014

Revisão No. 12-07-2016

Fernando Jaques Ruiz Simões Junior

**Modelo para elaboração e formatação de teses e outras
publicações**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física e Matemática da Universidade Federal de Pelotas, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Física.

Orientador: João de Deus da Núvens

Coorientador: Proprio Deus Dono das Informações

Pelotas, 2014

Revisão No. 12-07-2016

Fernando Jaques Ruiz Simões Junior

Título: Modelo para elaboração e formatação de teses e outras publicações

Dissertação aprovada, como requisito parcial, para obtenção do grau de Mestre em Física, Programa de Pós-Graduação em Física, Instituto de Física e Matemática, Universidade Federal de Pelotas.

Data da Defesa: 14 de janeiro de 2014

Banca examinadora:

Fulano de Tal (Orientador)

Doutor em ciências
Univ. Pelotas

Ciclano de Tal

Dr. em tudo
Univ. de Pelotas

Beltrano de Tal

Dr. em nada
Univ. de Pelotas

Revisão No. 12-07-2016

“insira sua epígrafe abaixo; estilo livre”.

NOME DE QUEM QUER QUE SEJA.

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

À minha, À meus

Revisão No. 12-07-2016

AGRADECIMENTOS

Agradeço a meus pais por sempre acreditar na importância do estudo.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq pela bolsa de estudos.

Também gostaria de agradecer à Fundação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, pelo auxílio financeiro para viagens e congressos.

Ao Curso de Pós-Graduação em Física pela oportunidade de estudo e utilização de suas instalações.

Aos professores e pesquisadores conhecimento compartilhado.

Aos meus amigos de sala,

E a quem mais eu quiser agradecer....

Revisão No. 12-07-2016

RESUMO

SIMÕES JR., Fernando Jaques Ruiz, **Modelo para elaboração e formatação de teses e outras publicações** 2014, 38p. Dissertação (Mestrado em Física) - Programa de Pós-Graduação em Física, Departamento de Física, Instituto de Física e Matemática, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2014.

O presente estudo é o resultado da constante necessidade de espaço das bibliotecas, que, após criteriosa seleção, se deparam com acervos retirados de suas estantes ativas para o registro de novos materiais ou implementação das novas tecnologias. Estes acervos, bens patrimoniais utilizados para estudos, fazem parte da memória bibliográfica da instituição e, portanto, ainda possuem valor histórico e cultural e, por isso, não devem ser descartados definitivamente. O objetivo principal é influenciar na tomada de decisões das unidades de informação das diversas universidades brasileiras, mas principalmente do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Pelotas, quanto à solução dos problemas de armazenamento e acessibilidade dos acervos selecionados pelo processo de desbastamento. A presente proposta é criar a Biblioteca Retrospectiva, com uma política adequada ao setor, respeitando a importância na construção de pesquisas históricas e preservando a memória bibliográfica dos patrimônios culturais que um dia fizeram parte dos acervos da universidade e, portanto, não devem ser descartados. Seu principal foco será a pesquisa retrospectiva, sem distanciá-la das modernas ferramentas de busca da informação, possibilitando que pesquisadores e futuras gerações, de um lado, disponibilizem informações históricas e retrospectivas, e de outro, convivam com o avanço tecnológico e o acesso a informações virtuais do mundo inteiro. Através da aplicação de um questionário, utilizado como instrumento para a coleta de dados, foi realizada a análise, e os resultados apontaram que em 88,9% organizadamente, o acervo em estudo. Na Região Sul do Brasil, este índice é de 83,3% bibliotecas analisadas, sendo que em 60% essa biblioteca, mas nunca a concretizaram. Dessa forma, acredita-se que a criação desse novo espaço teria grande valia para a preservação do patrimônio cultural bibliográfico na instituição.

Palavras Chave: palavra chave 1, palavra chave 2, palavra chave 3

Revisão No. 12-07-2016

ABSTRACT

SIMÕES JR., Fernando Jaques Ruiz, **Model for drafting and formatting of thesis and other publications** 2014, 38p. Dissertation (Master Degree in Physics) - Programa de Pós-Graduação em Física, Departamento de Física, Instituto de Física e Matemática, Universidade Federal de Pelotas, 2014.

This study results from the constant need of space that libraries face when, after a careful selection, take collections out of their active spaces in order to place new materials and technologies. These collections still have their historical and cultural value and because of that, must not be definitely discarded. The main aim of this study is to be an influence in decision-making at the information units at several Brazilian federal universities, but specially at the Library System at Federal University of Pelotas, regarding storage and accessibility issues regarding collections selected by chopping processes. The proposal here is the creation of the Retrospective Library, with an adequate policy which respects the importance of historical research and preserving bibliographic memory of the cultural heritage that one day composed the university collections and should not be discarded. The main focus is on retrospective research, but we are still attentive to the modern information research tools, allowing researches and future generations to access both historical and retrospective information and new technologies and virtual content from the whole world. Analysis was done through a survey used to collect data. Results showed that 88,9% Brazil do not have a good space for storing the studied collections in an organized way. In Southern Brazil, 83,3% considered creating it without ever putting it into action. Because of that, we believe that creating such a space would be very important for preserving the bibliographic cultural heritage of this institution.

Key-words: keyword , keyword, keyword

Revisão No. 12-07-2016

SUMÁRIO

Pág.

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE CÓDIGOS FONTE

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

LISTA DE SÍMBOLOS

1	INTRODUÇÃO (título de capítulo sempre em letra maiúscula)	27
1.1	Motivação	27
1.2	Exemplo de Seção (Somente Iniciais em Maiúsculo)	28
2	TODO O CAPÍTULO DEVE INICIAR SEMPRE COM TÍTULO EM MAIÚSCULO	31
2.1	Introdução (OPCIONAL)	31
2.2	Modelo Físico	31
3	CONSIDERAÇÕES FINAIS E TRABALHOS FUTUROS	33
A	APÊNDICE A - TÍTULO EM LETRAS MAIÚSCULAS	35
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37

Revisão No. 12-07-2016

LISTA DE FIGURAS

	<u>Pág.</u>
1.1 Representação esquemática dos agentes geofetivos e sua assinatura característica, a emissão de rádio.	27
1.2 Legenda de figura com a respectiva citação.	29
2.1 Legenda da Figura.	31
A.1 Legenda da Fígura.	35

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

LISTA DE TABELAS

Pág.

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

LISTA DE CÓDIGOS FONTE

	<u>Pág.</u>
1.1 Parte da subrotina Efield em Fortran.	28

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT	–	Associação Brasileira de Normas Técnicas
UFPel	–	Universidade Federal de Pelotas
SEAB	–	Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento do Paraná
SID	–	Serviço de Informação e Documentação
TDI	–	Teses e Dissertações Internas
SPG	–	Serviço de Pós-Graduação
RE/DIR	–	Resolução de Diretoria
BN	–	Biblioteca Nacional

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

LISTA DE SÍMBOLOS

a	– primeira contante
b	– segunda constante
πR^2	– área do círculo
$\text{\LaTeX} 2_{\varepsilon}$	– Logo do \LaTeX versão 2

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

1 INTRODUÇÃO (título de capítulo sempre em letra maiúscula)

1.1 Motivação

A variabilidade do campo magnético do Sol é determinante na origem de vários fenômenos que são objeto de investigação do que se convencionou chamar de interação Sol-Terra e clima espacial “space weather” (1–3). Eventos solares eruptivos - principalmente explosões solares (flares) e ejeções coronais de massa (CMEs - coronal mass ejections)(1, 4) são os principais geradores dos fenômenos relacionados com o clima espacial sendo chamados de “agentes geofetivos”.

$$\omega = \frac{\exp(x^2)}{2m} \omega * 2$$

$$\omega = \frac{\exp(x^2)}{2m} \omega * 2$$

A 1.1 importância de estudar lá no Parágrafo (1.1) capitulo 1 está no fato de que todos os fenômenos acima citados podem ter como consequência como representado na Figura (1.1).

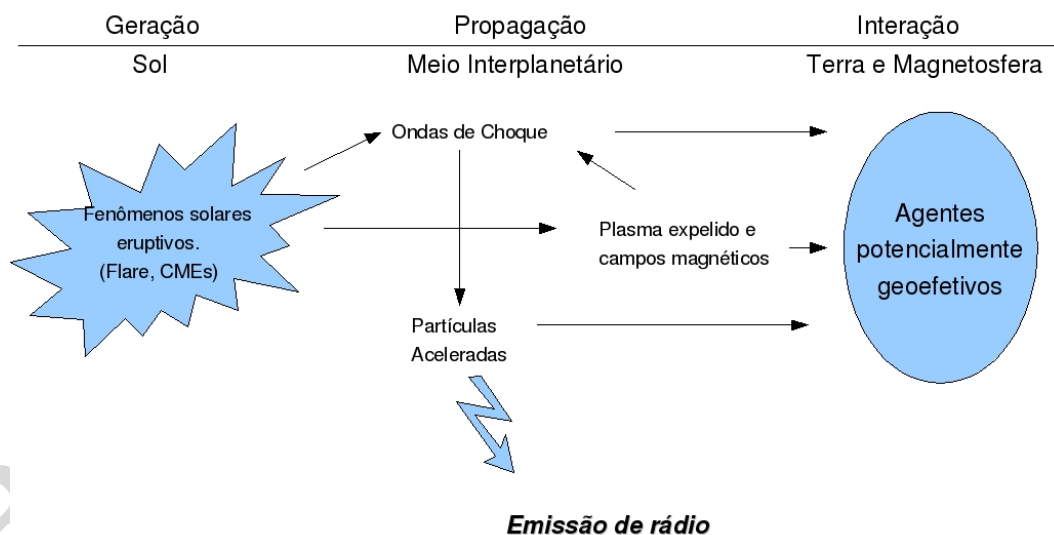


Figura 1.1 - Representação esquemática dos agentes geofetivos e sua assinatura característica, a emissão de rádio.

Fonte: adaptada de (5, p. 52).

A importância de compreender o mecanismo em diversas regiões do espaço aparecem com frequência na literatura especializada (1,2,4–7). Embora similares às técnicas tradicionais

usadas em laboratório, mecanismo físico de algumas emissões eletromagnéticas.

1.2 Exemplo de Seção (Somente Iniciais em Maiúsculo)

A propagação de um feixe de elétrons (4,6). Hoje em dia, é sabido algumas teorias foram sugeridas para descrever.

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun. Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

```
1 do i=2,nxp1
2     ex(i) = ex(i) - 2.*ajx(i)
3     ey(i) = ey(i) - tcs*( bz(i) - bz(i-1) ) - 2.*ajy(i)
4     ez(i) = ez(i) + tcs*( by(i+1) - by(i) ) - 2.*ajz(i)
5 end do
6 ex(1)    = ex(nxp1)
7 ey(nxp2) = ey(2)
8 ez(1)    = ez(nxp1)
```

Código 1.1 - Parte da subrotina Efield em Fortran.

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

2 esse parágrafo começa com citet em vez de cite com é a última citação (4).

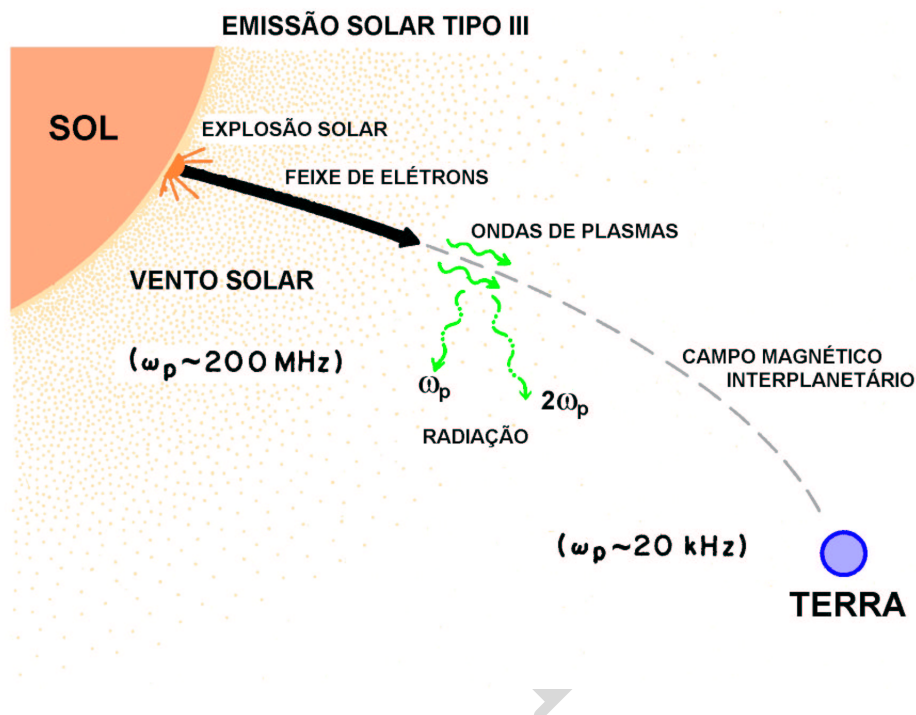


Figura 1.2 - Legenda de figura com a respectiva citação.

Fonte: adaptada de (2, p. 389).

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun. Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the

Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun. Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun. Day to day work includes helping Fedora Ambassadors with budget and reimbursements, walking contributors through Fedora Activity Day (FAD) planning, and being part of the Fedora Marketing, Commops, and other teams. You should be ready to write frequently about Fedora's achievements, schedules, and much more on Fedora Magazine and the Community Blog. And, of course, planning Flock and Fedora's presence at other events. It's hard work, but also a great deal of fun.

2 TODO O CAPÍTULO DEVE INICIAR SEMPRE COM TÍTULO EM MAIÚSCULO

2.1 Introdução (OPCIONAL)

A função de distribuição de partículas torna-se dependente do ângulo de giro, neste caso dado por $\phi = \arctan(v_z/v_y)$ onde v_z e v_y são as componentes da

2.2 Modelo Físico

Para obter a relação de çoisdj fçsidjf çsadlkfj

A Figura (2.1) mostra o espaço dsf sldaufhsldkfjhsadlfkj

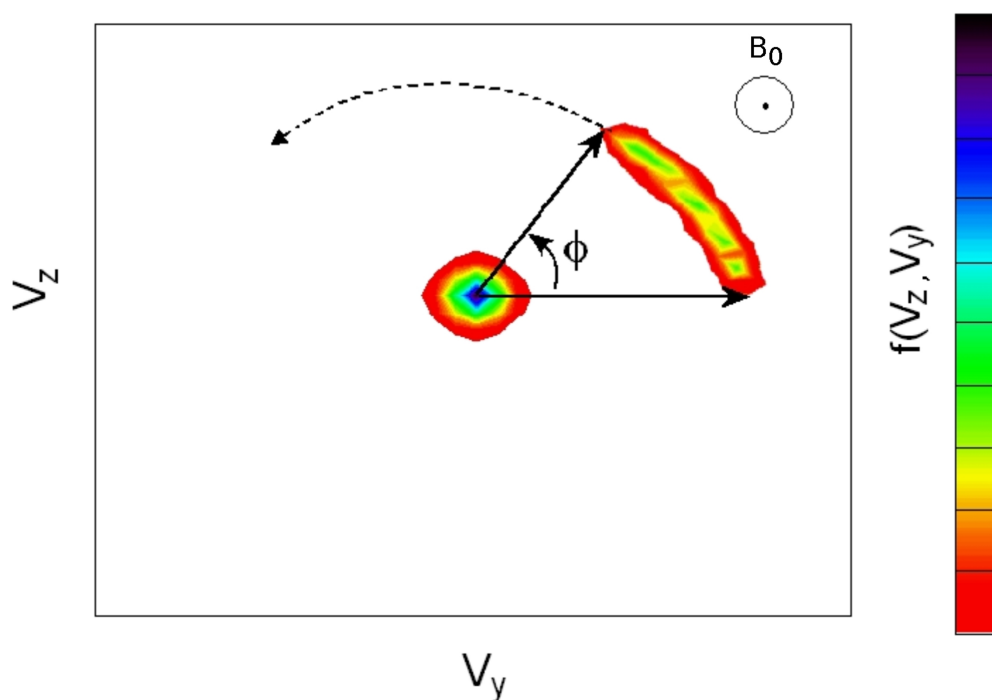


Figura 2.1 - Legenda da Figura.

sdçoidjfcsoidfjsçoadfjs çdfjsdfhsdljfgsf wqgofriweghfjhgf uyegfsedyufgq wesyufrgweq
fyugdkfjhgsd fkysdgfajshdgf syegfqyerfglas dhjfgaskjhfg asdkfgasdkjhfgs

Revisão No. 12-07-2016

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS E TRABALHOS FUTUROS

Neste trabalho, utilizamos os recursos esta expansão passaremos de 6 para 16 processadores que poderão ser utilizados para trabalhar em paralelo ou não.

Revisão No. 12-07-2016

Revisão No. 12-07-2016

A APÊNDICE A - TÍTULO EM LETRAS MAIÚSCULAS

Neste apêndice vamos descrever

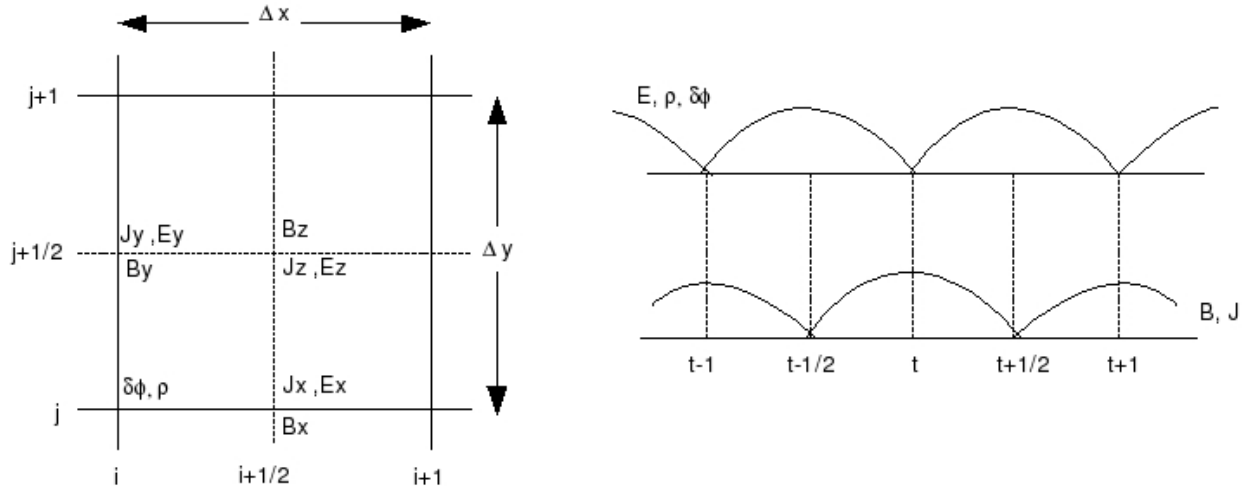


Figura A.1 - Legenda da Figura.

De forma semelhante à distribuição de carga, a distribuição de corrente nos pontos da grade é realizado definindo

$$q_1 \mathbf{v} = q \frac{S_1}{S} \mathbf{v}, \quad (\text{A.1})$$

$$q_2 \mathbf{v} = q \frac{S_2}{S} \mathbf{v}, \quad (\text{A.2})$$

$$q_3 \mathbf{v} = q \frac{S_3}{S} \mathbf{v}, \quad (\text{A.3})$$

$$q_4 \mathbf{v} = q \frac{S_4}{S} \mathbf{v}, \quad (\text{A.4})$$

onde \mathbf{v} é a velocidade das partículas.

Revisão No. 12-07-2016

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] ZIEBELL, L. F.; YOON, P. H.; JR., F. J. R. Simões; GAELZER, R.; PAVAN, J. **Spontaneous emission of electromagnetic radiation in turbulent plasmas.** 2012. Submitted to Physical Review Letters. 27
- [2] DAWSON, J. M. Particle simulation of plasmas. **Reviews of Modern Physics**, v. 55, n. 2, p. 403–447, Apr. 1983. 27, 29
- [3] KANE, R. P. The idea of Space Weather - A historical perspective. **Advances in Space Research**, v. 37, p. 1261–1264, Jan. 2006. 27
- [4] DULK, G. A.; LEBLANC, Y.; ROBINSON, P. A.; BOUGERET, J. L.; LIN, R. P. Electron beams and radio waves of solar type III bursts. **Journal of Geophysical Research - Space Physics**, A8, n. 103, p. 17223–17233, Aug. 1998. 27, 28, 29
- [5] GURNETT, D. A. **The University of Iowa Type-III Radio Bursts Produced by the Oct. 28 and Nov. 4, 2003, X17 and X28 Solar Flares as detected by the Cassini Radio and Plasma Wave Science Instrument.** Iowa: The University of Iowa, 2008. Disponível em:
<http://www-pw.physics.uiowa.edu/space-audio/typeIII.html>. 27
- [6] BIRDSALL, C. K.; LANGDON, A. B. **Plasma Physics via Computer Simulation.** 2. ed. Bristol: Institute of Physics Publishing, 1991. 479 p. 27, 28
- [7] SIMÕES JR., F. J. R. **Simulação Computacional de Emissões Eletromagnéticas em Plasmas Espaciais.** Tese (Doutorado) — INPE - 15344-TDI/1380, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Maio 2008. 27

Revisão No. 12-07-2016