

PROJETO/ESTÁGIO DA LEEC

Aluno :
Sérgio Santos, N^o: 1020881

<p>Docente/Orientador Francisco José Dias Pereira, <i>fdp</i> Unidade Curricular PESTA</p>
--

27 de fevereiro de 2021

Agradecimientos

This is the acknowledgements section. You should replace this with your own acknowledgements.

Resumo

Aqui deverá ser apresentado o resumo do trabalho efetuado. Esta secção deve ocupar, no máximo, 2 páginas.

Deve contextualizar o problema que pretende resolver ou a hipótese que irá formular, procure evidenciar as vantagens e desvantagens (se as houver) da solução encontrada, como também a forma através da qual a solução/hipótese foi validada. Neste último ponto, deverá referir-se aos desenvolvimentos efetuados, e a forma como validou e avaliou (desempenho) a solução encontrada.

Palavras-Chave

Lista, separadas por vírgulas, de palavras, frases, ou acrónimos chave no âmbito do trabalho descrito neste texto.

Conteúdo

1	chapter	5
1	section	5
1.1	subsection	5
1.2	subsection	5
2	subsection	5
2	chapter	6
1	section	6
3	chapter	7
A	Definições	9

Lista de Figuras

3.1	Armadillo slaying lawyer.	8
3.2	Armadillo eradicating national debt.	8

Lista de Tabelas

3.1	Armadillos	8
-----	----------------------	---

Acrónimos

API	–	Application Programming Interface
ASCII	–	American Standard Code for Information Interchange
ASN.1	–	Abstract Syntax Notation - One
ASR	–	Alcatel Service Router
ATM	–	Asynchronous Transfer Mode
CADREDE	–	Sistema de Gestão do Cadastro de Rede da PT
COTS	–	Components Of The Shelf
CPU	–	Communications Processor Unit
CRC	–	Cyclic Redundancy Check
CRM	–	Customer Relationship Management
CSMA/CD	–	Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection
ER	–	Elemento de Rede
eTOM	–	Enhanced Telecom Operations Model
FAB	–	Fulfillment, Assurance & Billing
FCAPS	–	Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security
FCS	–	Frame Check Sequence
FIFO	–	First In First Out
ROM	-	Read-only Memory
RAM	-	Random-access Memory

1. chapter

1 section

1.1 subsection

1.2 subsection

2 subsection

2. chapter

1 section

3. chapter

Testing Code Area

Tables

Tabela 3.1: Armadillos

Armadillos	are
our	friends

Figures

Figura 3.1: Armadillo slaying lawyer.

Figura 3.2: Armadillo eradicating national debt.

A. Definições

Definição 1 Capacitância

$$\begin{aligned}
 Q_c(t) &= \int^t i(t) \, dt \\
 &= Q_c(0^-) + \int_{0^-}^t i(t) \, dt \\
 V_c(t) &= \frac{Q_c(t)}{C} \\
 &= \frac{1}{C} \int^t i_c(t) \, dt \\
 &= \frac{Q_c(0^-)}{C} + \frac{1}{C} \int_0^t i_c(t) \, dt \\
 &= V(0^-) + \frac{1}{C} \int_0^t i_c(t) \, dt \\
 i_c(t) &= C \frac{dV_c(t)}{dt}
 \end{aligned}$$

Definição 3 Resistência

$$\begin{aligned}
 V_R(t) &= R \, i_R(t) \\
 i_R(t) &= \frac{V_R(t)}{R}
 \end{aligned}$$

Definição 2 Indutância

$$\begin{aligned}
 \psi_L(t) &= \int^t V_L(t) \, dt \\
 &= \psi_L(0^-) + \int_{0^-}^t V_L(t) \, dt \\
 V_L(t) &= L \frac{di_L(t)}{dt} \\
 i_L(t) &= \frac{\psi_L(t)}{L} \\
 &= \frac{1}{L} \int^t V_L(t) \, dt \\
 &= \frac{\psi_L(0^-)}{L} + \frac{1}{L} \int_0^t V_L(t) \, dt \\
 &= i_L(0^-) + \frac{1}{L} \int_0^t V_L(t) \, dt
 \end{aligned}$$

Definição 4 Valor Médio

$$X_{av} = \frac{1}{T} \int_0^T X(t) dt$$

Definição 5 Valor Eficaz

$$X_{ef} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T X^2(t) dt}$$

[]

Bibliografia

- [1] Bird, John: *HIGHER ENGINEERING MATHEMATICS, Fifth Edition*. Elsevier Ltd, 2006.
- [2] Bird, John: *HIGHER ENGINEERING MATHEMATICS, Sixth Edition*. Elsevier Ltd, 2010.
- [3] Bishop, Richard C. Dorf Robert H.: *Modern Control Systems, Thirteenth Edition*. Pearson Education, Inc, 2017.
- [4] James, Glyn: *MODERN ENGINEERING MATHEMATICS, Fifth Edition*. PEARSON EDUCATION LIMITED, 2015.
- [5] Resnick, JEARL WALKER David Halliday: *FUNDAMENTALS OF PHYSICS, Halliday and Resnick 10th edition*. John Wiley and Sons, Inc, 2014.
- [6] TIPLER, PAUL A. e GENE MOSCA: *PHYSICS FOR SCIENTISTS AND ENGINEERS, Extended Version fifth edition*. W. H. Freeman and Company, 1999.

¹Apontamento