

IMPLEMENTAÇÃO DE *PROBLEM BASED LEARNING* NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Lucas Laurentino da Costa Ribeiro

Projeto de Graduação apresentado ao Curso de Engenharia Elétrica da Escola Politécnica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Engenheiro.

Orientador: Walter Issamu Suemitsu

Rio de Janeiro Setembro de 2019

IMPLEMENTAÇÃO DE PROBLEM BASED LEARNING NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Lucas Laurentino da Costa Ribeiro

PROJETO DE GRADUAÇÃO SUBMETIDO AO CORPO DOCENTE DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO COMO PARTE DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.

Examinado por:	
	Prof. Nome do Primeiro Examinador Sobrenome, D.Sc.
	Prof. Nome do Segundo Examinador Sobrenome, Ph.D.
	Prof. Nome do Terceiro Examinador Sobrenome, D.Sc.

RIO DE JANEIRO, RJ – BRASIL SETEMBRO DE 2019

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos.

Resumo do Projeto de Graduação apresentado à Escola Politécnica/ UFRJ como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Engenheiro Eletricista.

IMPLEMENTAÇÃO DE PROBLEM BASED LEARNING NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Lucas Laurentino da Costa Ribeiro

Setembro/2019

Orientador: Walter Issamu Suemitsu

Curso: Engenharia Elétrica

Apresenta-se, nesta tese, ...

Abstract of Undergraduate Project presented to POLI/UFRJ as a partial fulfillment of the requirements for the degree of Engineer.

IMPLEMENTATION OF PROBLEM BASED LEARNING IN THE ELECTRICAL ENGINEERING COURSE AT UFRJ

Lucas Laurentino da Costa Ribeiro

September/2019

Advisor: Walter Issamu Suemitsu

Course: Electrical Engineering

In this work, we present ...

Sumário

Li	sta de Figuras	viii	
Li	Lista de Tabelas		
Li	sta de Abreviaturas	x	
1	Introdução	1	
	1.1 Motivação	. 1	
	1.2 Objetivos	. 1	
	1.3 Metodologia	. 1	
	1.4 Estrutura deste Trabalho	. 1	
2	Revisão Bibliográfica	2	
	2.1 Problem Based Learning	. 2	
3 Método Proposto		3	
4	4 Resultados e Discussões		
5	Conclusões	5	
	5.1 Trabalhos Futuros	5	
\mathbf{R}	eferências Bibliográficas	6	
Α	Algumas Demonstrações	7	

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

Lista de Abreviaturas

Poli Escola Politécnica, p. 1

UFRJ Universidade Federal do Rio de Janeiro, p. 1

Introdução

A Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Poli/UFRJ) foi o berço do ensino de Engenharia no Brasil.

1.1 Motivação

1.2 Objetivos

Este trabalho faz a análise das possibilidades de implementação da metodologia de *Problem Based Learning* no curso de Engenharia Elétrica da Poli/UFRJ.

1.3 Metodologia

1.4 Estrutura deste Trabalho

Revisão Bibliográfica

2.1 Problem Based Learning

Método Proposto

Resultados e Discussões

Conclusões

5.1 Trabalhos Futuros

Referências Bibliográficas

- ABRAHAM, R., MARSDEN, J. E., RATIU, T. Manifolds, Tensor Analysis, and Applications. 2 ed. New York, Springer-Verlag, 1988.
- [2] IESAN, D. "Existence Theorems in the Theory of Mixtures", *Journal of Elasti*city, v. 42, n. 2, pp. 145–163, fev. 1996.
- [3] MAESTRELLO, L. Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment. NASA TM X-72835, 1976.
- [4] GARRET, D. A. The Microscopic Detection of Corrosion in Aluminum Aircraft Structures with Thermal Neutron Beams and Film Imaging Methods. In: Report NBSIR 78-1434, National Bureau of Standards, Washington, D.C., 1977.
- [5] GURTIN, M. E. "On the nonlinear theory of elasticity". In: Proceedings of the International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations: Contemporary Developments in Continuum Mechanics and Partial Differential Equations, pp. 237–253, Rio de Janeiro, ago. 1977.
- [6] COWIN, S. C. "Adaptive Anisotropy: An Example in Living Bone". In: Non-Classical Continuum Mechanics, v. 122, London Mathematical Society Lecture Note Series, Cambridge University Press, pp. 174–186, 1987.
- [7] EDWARDS, D. K. "Thermal Radiation Measurements". In: Eckert, E. R. G., Goldstein, R. J. (Eds.), Measurements in Heat Transfer, 2 ed., cap. 10, New York, USA, Hemisphere Publishing Corporation, 1976.
- [8] TUNTOMO, A. Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption. Ph.D. dissertation, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA, 1990.
- [9] PAES JUNIOR, H. R. Influência da Espessura da Camada Intrínseca e Energia do Foton na Degradação de Células Solares de Silício Amorfo Hidrogenado. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1994.

Apêndice A

Algumas Demonstrações