



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

ROSSANE GOMES NASCIMENTO

**O TEOREMA DA DIVERGÊNCIA E APLICAÇÕES**

Campina Grande/PB

Dezembro/2011

ROSSANE GOMES NASCIMENTO

## O TEOREMA DA DIVERGÊNCIA E APLICAÇÕES

Trabalho de conclusão do curso Licenciatura em Matemática da Universidade Estadual da Paraíba. Em cumprimento às exigências para obtenção do Título de Licenciado em Matemática.

Orientadora: Profa. Dra. LUCIANA ROZE DE FREITAS

Campina Grande/PB

Dezembro/2011

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL – UEPB

N17t Nascimento, Rossane Gomes.  
O teorema da divergência e aplicações  
[manuscrito]/ Rossane Gomes Nascimento. – 2011.  
38 f.: il. color.

Digitado.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em  
Matemática) – Universidade Estadual da Paraíba,  
Centro de Ciências e Tecnologia, 2011.

“Orientação: Profa. Dra. Luciana Roze de Freitas,  
Departamento de Matemática”.

1. Matemática - Teoremas. 2. Teorema da  
Divergência. 3. Identidades de Green. I. Título.

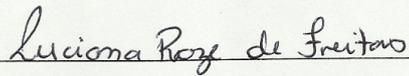
CDD 21. ed. CDD 516

ROSSANE GOMES NASCIMENTO

**O TEOREMA DA DIVERGÊNCIA E APLICAÇÕES**

Trabalho de conclusão do curso Licenciatura em Matemática da Universidade Estadual da Paraíba. Em cumprimento às exigências para obtenção do Título de Licenciado em Matemática.

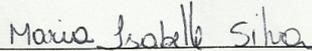
BANCA EXAMINADORA:



**Profa. Dra. LUCIANA ROZE DE FREITAS**

Departamento de Matemática e Estatística

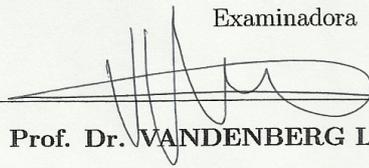
Orientadora



**Profa. Ms. MARIA ISABELLE SILVA**

Departamento de Matemática e Estatística

Examinadora



**Prof. Dr. VANDENBERG LOPES VIEIRA**

Departamento de Matemática e Estatística

Examinador

Campina Grande, 02 de dezembro de 2011