



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

CARLOS FABIANO CAPATO

PROTOCOLO DE MEDIDA PARA QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS E MEIOS
DE CULTURA UTILIZANDO A FLUORESCÊNCIA MOLECULAR DO
TRIPTOFANO COMO MARCADOR PARA CORRELAÇÃO COM BIOMASSA

DOURADOS

2016

CARLOS FABIANO CAPATO

**PROTOCOLO DE MEDIDA PARA QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS E MEIOS
DE CULTURA UTILIZANDO A FLUORESCÊNCIA MOLECULAR DO
TRIPTOFANO COMO MARCADOR PARA CORRELAÇÃO COM BIOMASSA**

Dissertação apresentada a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal da Grande Dourados para obtenção do Título de Mestre em Ciência e Tecnologia Ambiental.

Orientador: Prof. Dr. Eriton Rodrigo Botero

Grupo de pesquisa: Grupo de Óptica Aplicada e Grupo de Bioengenharia

Área de Concentração: Ciência Ambiental

DOURADOS

2016

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

C236p Capato, Carlos Fabiano
Protocolo de medida para quantificação de bactérias e meio de cultura utilizando a fluorescência molecular do triptofano como marcador para correlação com biomassa / Carlos Fabiano Capato. –2016.
54f.

Orientador: Dr. Eriton Rodrigo Botero.
Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) –
Universidade Federal da Grande Dourados, 2016.

1. Microbiologia – Cultura e meios de cultura. 2. Culturas microbianas – Espectroscopia de fluorescência. 3. Microrganismos – Contagem - Protocolo.
I. Título.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da UFGD.

©Todos os direitos reservados. Permitido a publicação parcial desde que citada a fonte.



Termo de Aprovação

Após apresentação, arguição e apreciação pela banca examinadora, foi emitido o parecer APROVADO, para a dissertação intitulada: **“Protocolo de medida para quantificação de bactérias e meios de cultura utilizando a fluorescência molecular do triptofano como marcador para correlação com biomassa”**, de autoria de **Carlos Fabiano Capato**, apresentada ao Programa de Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental da Universidade Federal da Grande Dourados.

E. L. R. B.

Prof. Dr. Eriton Rodrigo Botero
Presidente da banca examinadora

E. F. S.

Prof. Dr. Etenaldo Felipe Santiago
Membro Examinador (UEMS)

H. J. V.

Prof. Dr. Heberth Juliano Vieira
Membro Examinador (UFGD)

Dourados/MS, 31 de março de 2016