
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS

ANA ISABEL DE CAMARGO

Estudos estruturais e termodinâmicos das centrinas BeCen1 e BeCen3 do
fungo *Blastocladiella emersonii*

São Carlos

2011

ANA ISABEL DE CAMARGO

**Estudos estruturais e termodinâmicos das centrinas BeCen1 e BeCen3 do
fungo *Blastocladiella emersonii***

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação
em Física do Instituto de Física de São Carlos, da
Universidade de São Paulo, para obtenção do título
de Doutor em Ciências.

Área de concentração: Física Aplicada

Opção: Física Biomolecular

Orientadora: Profa. Dra. Leila Maria Beltramini

Versão Original

São Carlos

2011

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Biblioteca e Informação IFSC/USP

Camargo, Ana Isabel de.

Estudos estruturais e termodinâmicos de centrinas BeCen1 e Be Cen3 do fungo *Blastocladiella emersonii* / Ana Isabel de Camargo; orientador Leila Maria Beltramini.-- São Carlos, 2011.

119 p.

Tese (Doutorado em Ciências - Área de concentração: Física Aplicada – Opção Biomolecular) – Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo.

1. Centrinas. 2. Proteínas ligantes de cálcio. 3. Formação de filamentos. 4. Domínio "EF-Hand". 5. *Blastocladiella emersonii*. I. Título.

FOLHA DE APROVAÇÃO

Ana Isabel de Camargo

Tese apresentada ao Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências.
Área de Concentração: Física Aplicada
Opção: Física Biomolecular

Aprovado(a) em: 27.05.2011

Comissão Julgadora

Prof(a). Dr(a). Vanessa Santos Sotomaior

Instituição: PUC/PR

Assinatura 

Prof(a). Dr(a). Márcia Regina Cominetti

Instituição: UFSCar

Assinatura 

Prof(a). Dr(a). Richard John Ward

Instituição: FFCLRP/USP

Assinatura 

Prof(a). Dr(a). Rosângela Itri

Instituição: IF/USP

Assinatura 

Prof(a). Dr(a). Leila Maria Beltramini

Instituição: IFSC/USP

Assinatura 

*A meus pais Marli e Paulo, por todo
suporte emocional, financeiro, confiança e
amor.*

Dedico

AGRADECIMENTOS

Primeiramente quero agradecer a minha querida família, que foi quem me forneceu todo o suporte necessário para chegar até aqui. Mãe, Pai, Angela e Marcia muito obrigado por sempre estarem presentes na minha vida, eu os amo infinitamente.

Ao meu amado "namorado" Júlio que fez parte desses ótimos 4 anos de doutorado e contribuiu imensamente para meu crescimento. Ensinou-me muita coisa, promoveu momentos inesquecíveis, permitiu realização de sonhos e continua me fazendo feliz a cada dia! Amo você!

Aos meus queridos cunhados, Evandro e Dó, obrigado por fazerem parte da família e aos meus amados e insubstituíveis sobrinhos: Kauet, Isabela, Inaiá e Henry obrigado por me ensinarem coisas novas sempre.

Aos meus companheiros Sussu e Joci que foram meus grandes amigos de todas as horas, principalmente quando o assunto era "smirnoff" ou mesmo só um cafezinho... Vocês dois foram essenciais para minha vida estes anos de doutorado, não posso descrever a alegria de ter convívio com vocês.

Aos "antigos" (porém não velhos) amigos da biofísica, Zé, Luís, Débora, Andressa, Fernandos, Thatty, Suzana, Priscila, Sheila, Júlio, Militar, Leandro, Sirley, Ana Paula, Bel, Célia, Bira e Fernanda.

Aos "novos" amigos da Biofísica, Lílian, Valéria, Patty, Fábio, Ana Elisa, Nádia, Marília, Crusca, Iêda, Edson, Natália, Patrícia e Débora.

As minhas novas amigadas da Enfermagem que tornam minhas noites mais prazerosas, proveitosas e por fazerem parte da realização de um sonho antigo.

As minhas amadas amigas, que mesmo estando longe, fazem parte da minha vida: Flávia, Helô, Ana Paula, Patty, Fer, Sheila, Camille.

À Prof. Dra. Leila Maria Beltramini, pela oportunidade e orientação.

À Prof. Dra. Ana Paula Ulían de Araújo, pela oportunidade e coorientação.

A Prof. Dra. Elaine Benelli e ao Prof. Dr. Bonald Cavalcante de Figueiredo da UFPR pela iniciação na vida acadêmica e amizade.

Ao Prof. Dr. Valtencir Zucolotto e Prof. Dra. Heloísa Sobreiro Selístre de Araújo pelo apoio que me deram nesta época de transição na minha vida Profissional.

Aos "super técnicos" e amigos do Grupo de Biofísica do IFSC: Bel, Andressa, Fernando e João, vocês são fundamentais para nosso aprendizado e na organização e funcionamento do grupo.

A Ester secretária do grupo e a todos os funcionários da secretaria de pós-graduação e da biblioteca do IFSC que estão sempre nos auxiliando.

A todos os docentes do grupo de Biofísica e Cristalografia, pela participação na minha formação profissional;

Não posso nunca deixar de agradecer aos meus "companheiros peludos ou com penas" que sempre me demonstraram amor incondicional e o companherismo que nem um ser humano pode proporcionar. Desde minha infância me ensinaram muita coisa e me deram o prazer de suas amizades. Infelizmente, hoje nem todos estão presentes, mas com toda certeza são lembrados como parte da minha família. A cada dia aprendo coisas novas com estes seres. "A grandeza de uma nação pode ser julgada pelo modo que seus animais são tratados." Mahatma Gandhi.

A todas as pessoas, que de uma forma ou de outra, contribuíram para a realização do meu trabalho;

Ao programa de Pós-Graduação em Física Aplicada do Instituto de Física de São Carlos e à Universidade de São Paulo, pela oportunidade;

A CAPES e FAPESP, pelo apoio financeiro necessário para realização deste trabalho.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

