

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a)
autor(a), o texto completo desta tese
será disponibilizado somente a partir
de 26/08/2017.



**PAPEL DO SISTEMA ANTIOXIDANTE E INFLUÊNCIA
DO GÊNERO NA CAPACIDADE DE
DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES INICIAIS EM
DIFERENTES MODELOS DE DIABETE
EXPERIMENTAL**

ALINE BUENO

Botucatu
2016

ALINE BUENO

**PAPEL DO SISTEMA ANTIOXIDANTE E INFLUÊNCIA
DO GÊNERO NA CAPACIDADE DE
DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES INICIAIS EM
DIFERENTES MODELOS DE DIABETE
EXPERIMENTAL**

Tese apresentada à Faculdade de Medicina de Botucatu – Unesp, Programa de Pós-Graduação em Ginecologia, Obstetrícia e Mastologia. Área de concentração: Tocoginecologia, para obtenção do título de Doutor.

Orientadora: Profa. Dra. Débora Cristina Damasceno

Coorientador: Prof Dr Felipe Perecin

Botucatu
2016

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÉCN. AQUIS. TRATAMENTO DA
INFORM.
DIVISÃO TÉCNICA DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - CÂMPUS DE BOTUCATU -
UNESP
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: ROSEMEIRE APARECIDA VICENTE-CRB 8/5651

Bueno, Aline.

Papel do sistema antioxidante e influência do gênero na
capacidade de desenvolvimento de embriões iniciais em
diferentes modelos de diabete experimental / Aline Bueno.
- Botucatu, 2016

Tese (doutorado) - Universidade Estadual Paulista "Júlio
de Mesquita Filho", Faculdade de Medicina de Botucatu
Orientador: Débora Cristina Damasceno Coorientador:
Felipe Perecin Capes: 40101150 1.

Diabetes mellitus. 2. Complicações do diabetes. 3.
Embrião. 4. Prenhez. 5. Antioxidantes. 6. Oxirredução. 7.
Rato como animal de laboratório.

Palavras-chave: Diabetes; Embrião; Estado redox; Prenhez.

*“Se os bons combates eu não combater, minha coroa não conquistarei.
Se minha carreira eu não completar, de que vale a minha fé tanto guardar?”*
Pe. Fábio de Melo

Dedicat6rias

Dedicalórias

A **Deus**, antes de qualquer coisa.

Por me manter fiel e por não me deixar desistir, nunca.

Aos meus pais **Catarina Piedade Bueno e Alício Camargo Bueno**. Por todo amor, incentivo, dedicação e paciência. A vida toda dedicarei minhas vitórias a vocês.

À **Débora Cristina Damasceno**, minha orientadora. Por ser amiga e conselheira, mas também por me acolher e me apresentar o caminho da ciência praticada com amor e honestidade.

Agradecimientos

Agradecimentos

À **minha família**. Meus pais, meus irmãos, Silvio Bueno e Lara Cristina Bueno e seus respectivos cônjuges: Camila Francisco e Gustavo Furlan e meus sobrinhos muito amados Sofia e Pedro. Agradeço por todo carinho e apoio. Pela paciência nos momentos em que estive ausente por conta do trabalho e por apostarem no meu potencial. Além disso, agradeço pela segurança de poder contar com vocês, por caminharem comigo todos os dias da minha vida e pela certeza de que, mesmo seguindo caminhos tão distintos eu sempre vou ter para onde voltar.

As minhas roommates e amigas, **Bianca e Cíntia**. Obrigada pela paciência de Jó, pelos conselhos, conversas e ajuda nos momentos em que precisei. Amo vocês!

Ao meu namorado e companheiro, **Gerson Henrique Tieghi Rosa**, por aceitar a proposta Divina de caminhar comigo.

À **Profa. Dra. Fernanda da Cruz Landim**, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia pela proveitosa parceria estabelecida e por me socorrer de imediato nos momentos em que precisei.

À Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP, em especial ao **Departamento de Ginecologia e Obstetrícia** e ao **Laboratório de Pesquisa Experimental de Ginecologia e Obstetrícia (LAPGO)** pela acolhida e concessão das dependências e aparelhos durante a realização deste trabalho;

Ao **Prof. Dr. Felipe Percin**, pela disposição em me ajudar prontamente todas as vezes em que tive dúvidas sobre como proceder;

Aos membros da minha banca do exame de qualificação: **Prof. Dr. Wellerson Scarano e Profa. Dra. Fernanda da Cruz Landim**;

Aos **funcionários da Seção de Pós-Graduação da Faculdade de Medicina de Botucatu**: Janete Aparecida Nunes Silva, Diego Cezario Bovolim de Oliveira, Andrea Paula Longo Devidé, Bruna Quirino da Silva Jorgetto, Lilian Cristina Nadal,

Agradecimentos

Solange Sako e Vanessa Moraes Braite pela simpatia e solicitude durante o período de pós-graduação;

A todos os **funcionários da Medicina experimental** em especial ao Danilo Chaguri, Carlos Roberto, Arlindo Gabriel, Talísia Moretto e Vickeline Namba por todo o suporte oferecido a mim e ao meu projeto.

Ao serviço da **Divisão Técnica de Biblioteca e Documentação** da Unesp, Campus de Botucatu pelo auxílio na elaboração da ficha catalográfica;

Aos docentes e funcionários do **Escritório de Apoio à Pesquisa (EAP)** em especial ao **Prof. Dr. José Eduardo Corrente**;

À **Profa. Dra. Terezinha Peraçoli** e sua aluna **Camila Ferreira do Instituto de Biociências de Botucatu** por colaborarem prontamente com a adaptação de seu protocolo para desenvolvimento em nosso laboratório;

À **Universidade de Medicina de Harvard**, especialmente ao **Joslin Diabetes Center**, pelo acolhimento durante o desenvolvimento da pesquisa no exterior.

À **Profa. Dra. Mary Loeken**, pela paciência e pelo tempo dedicado a me ajudar e ensinar.

Aos **amigos de convivência diária do LAPGO**: Aline de Oliveira Netto, Fernanda Piculo, Giovana Vesentini, Franciane Quintanilha Galego Souza, Rafael Bottaro Gelaleti, Ana Paula Campos, Carolina Abreu e Eduardo Kloppel.

À **Profa. Dra. Yuri Karen Sinzato**, por toda atenção dispensada a mim nos últimos anos.

Agradecimentos

Aos meus **amigos de laboratório** Dong, Jiin, Lis, Huyjuan, Kaitlyn, Flora, Yunfei, Hooi Myn, Giorgia e Giovane. Eu não tenho palavras para vocês. I miss you all every single day.

Aos membros do grupo **Santo Inácio de Loyola** que sem dúvida alavancou muitos dos meus dias difíceis através da oração.

À **Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)**, pela concessão da bolsa (Processo n°. 2011/23721-0); auxílio regular (Processo n°. 2012/17275-0); e bolsa de estágio no exterior_BEPE (Processo n°. 2013/16548-5);

E também, a todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a realização deste trabalho.

Muito Obrigada!