

ELAINE MACHADO BENELLI

Memorial descritivo apresentado à
Universidade Federal do Paraná
como exigência parcial para
progressão na Carreira do
Magistério Superior para
Professor Classe E – Professor
Titular.

CURITIBA

2018

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. IDENTIFICAÇÃO E FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	6
2.1. IDENTIFICAÇÃO	6
2.2. FORMAÇÃO ACADÊMICA E TITULAÇÃO	6
3. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....	7
4. ATIVIDADE DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	8
4.1. GRADUAÇÃO	8
4.2. PÓS-GRADUAÇÃO	9
4.2.1. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)	9
4.2.2. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA	10
4.2.3. Mestrado Profissional de Ensino em Biologia em Rede Nacional Profbio ..	10
4.3 ORIENTAÇÕES	10
4.3.1 INICIAÇÃO CIENTÍFICA	10
4.3.2. ORIENTAÇÃO DE OUTRA NATUREZA	12
4.3.3 ESTÁGIO VOLUNTÁRIO	14
4.3.4 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO	14
4.3.5 MONOGRAFIAS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE APERFEIÇOAMENTO/ESPECIALIZAÇÃO	15
4.3.6 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: ORIENTADOR PRINCIPAL.....	15
4.3.7 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: CO-ORIENTADOR	16
4.3.8 TESES DE DOUTORADO: ORIENTADOR PRINCIPAL.....	16
4.3.9 TESES DE DOUTORADO: CO-ORIENTADOR.....	16
4.3.10 ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES EM ANDAMENTO DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: ORIENTADOR PRINCIPAL.....	17
4.3.10 ORIENTAÇÃO DE OUTRA NATUREZA.....	17
5. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL.....	17
5.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS	17
5.2 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS	20
5.3 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (COMPLETO)	21

5.4 RESUMO EXPANDIDO TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS.....	21
5.5 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS	21
6. COORDENAÇÃO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO	29
7. COORDENAÇÃO DE PROJETOS E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA	29
7.1 PROJETOS.....	29
7.2. LIDERANÇA DE GRUPO DE PESQUISA	31
8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO	31
8.1. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS	31
8.2. PARTICIPACAO EM BANCAS DE MESTRADO	31
8.3 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DOUTORADO	32
8.5. PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE GRADUAÇÃO	35
9. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO.....	36
10. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA	38
10.1 REVISOR DE PERIÓDICO	38
11. PREMIAÇÕES	38

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descreve minhas atividades acadêmicas a partir de março de 1988 quando ingressei no Curso de Odontologia da Faculdade de Odontologia de Piracicaba UNICAMP. Durante a graduação participei do programa PET CAPES e desenvolvi projeto de pesquisa orientado pelos professores Jaime Aparecido Cury (Bioquímica) e Mônica Campos Serra (Dentística). O meu interesse pela docência e pesquisa já se manifestavam desde da graduação. Apesar de Odontologia ser um curso essencialmente prático, meu interesse na interface ciclo básico e profissionalizante foi sempre evidente. Após terminar a graduação permaneci por um ano, como estagiária voluntária no laboratório do Prof. Jaime A. Cury (FOP-UNICAMP). No laboratório auxiliava alunos e técnicos em atividades de pesquisa e me preparava para exames de seleção para mestrado. Após os exames foi uma tarefa árdua decidir para onde ir e a escolha foi o curso de Pós-Graduação em Ciências (Bioquímica) UFPR. E em março de 1993 mudei para Curitiba e ingressei na UFPR como estudante de pós-graduação. Naquela época o grupo do Prof. Fábio de Oliveira Pedrosa, que foi meu orientador estava montando o laboratório de Biologia Molecular. O meu interesse era trabalhar nesta área. O Prof. Emanuel Maltempi de Souza, meu co-orientador estava voltando de estágio pós-doutorado na Inglaterra. Graças a formação e *expertise* do grupo durante o mestrado obtive resultados suficientes para passar direto para o doutorado e realizei estágio sandwich com Dr. Martin Buck do Imperial College of Science and Technology of London por um ano, para aprender a determinar estrutura de proteínas por difração de Raio-X. A experiência foi muito produtiva e realizei os experimentos de cristalização e coleta de dados de difração no grupo de Cristalografia de Proteínas de York, Inglaterra que tem contribuição marcante na área. Em dezembro de 1997, obtive o título de Doutora em Ciências (Bioquímica). Em seguida, preparei-me para o concurso público e em março de 1998 ingressei na UFPR como docente.

Juntamente com as atividades de ensino, iniciei as atividades de pesquisa. Em 2000, iniciei pós-doutorado, sob a supervisão de Dr. Martin Buck no Imperial College of Science and Technology of London. Após retornar a UFPR, além das atividades de ensino e pesquisa, iniciei as atividades de extensão em 2003. Desde de então, a paixão por proteínas e promoção de saúde moveram as minhas atividades de pesquisa e extensão, respectivamente. Desde de 2003, os projetos e programas de extensão já atenderam a extinta ASSOMA, Enfermaria de cardiologia Hospital Pequeno Príncipe, Maternidade Victor Ferreira do Amaral, Hospital Dia Dr. Hélio Rotenberg, Clínica de graduação e pós-graduação em Odontopediatria da UFPR, Ambulatório do prematuro HC-UFPR e recentemente algumas escolas municipais de Curitiba através do programa Cientista na Escola. A vivência dos projetos de extensão motivaram minha transformação na forma de ensinar e em 2013 com a reforma curricular do curso de Odontologia, passei a ministrar a disciplina BQ057 Bioquímica Oral que além dos tópicos ministrados nos demais cursos de Odontologia apresenta conteúdos que a experiência extensionista mostrou-me serem fundamentais. Esta foi a primeira disciplina que

passsei a ministrar usando a aula inv Além disso, a pró-atividade extensionista foi aos poucos incorporada as aulas, auxiliando os estudantes a perceberem o contexto da bioquímica na prática do trabalho nossa. Em 2003 também iniciei colaboração em projetos de pesquisa com Prof. Paulo César de Camargo na época docente do departamento de Física da UFPR e participei da co-orientação de alguns de seus alunos, com os quais realizamos diversos trabalhos sobre auto-arranjo de proteínas em filmes finos. Em 2008 tive a oportunidade realizar estágio de pós-doc novamente por 2 mês no Imperial College of Science and Technology of London, com Dra Xiaodong Zhang do Centro de Biologia Estrutural, onde aprendi a preparar amostras de proteína para crio-microscopia eletrônica para determinação de estrutura de proteínas. Minhas atividades de pesquisa passaram por diversos cursos de pós-graduação como Ciências (Bioquímica), Odontologia (2008-2012), co-orientação em Ciência dos Materiais-PIPE (2006-2012) e a partir de 2017 no Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional (ProfBio-UFPR).

.Hoje após 20 anos de UFPR ainda sinto o entusiasmo do inicio da minha carreira. Os avanços do ensino, pesquisa e extensão e a necessidade de conectar estas três frentes motivam e dão sentido ao meu trabalho mostrando novos desafios. Deixo minha gratidão a todas as pessoas que passaram pela minha vida que contribuíram e contribuem para minha formação. A seguir descrevo as atividades realizadas ao longo da minha carreira.

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

2.2. FORMAÇÃO ACADÊMICA E TITULAÇÃO

1988 - 1991 Graduação em Odontologia. Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1993 - 1997 Doutorado em Ciências (Bioquímica). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil com período sanduíche no Imperial College of Science, Technology and Medicine (Orientador: Martin Buck).

Título: Análise Funcional e estrutural da proteína PII, controladora da fixação de nitrogênio em *Herbaspirillum seropedicae*, Ano de obtenção: 1997
Orientador: Fábio de Oliveira Pedrosa.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2000 - 2002 Pós-Doutorado. Imperial College of Science, Technology and Medicine, ICSTM, London, Inglaterra.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2.3 FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2008 - 2008 Estágio em Determinação de Estrutura por ME. (Carga horária: 480h). Imperial College London, ICL, Grã-Bretanha.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

1. Membro Comitê Setorial de Extensão

Períodos: 17.06.05 a 17.06.07

16.08.07 a 16.08.09

30.03.10 a 30.03.12

2. Membro Comitê Assessor de Extensão

Períodos: 26.02.08

3. Membro de Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos

Períodos: 08.01.07

4. Membro Colegiado de Curso de Graduação

Curso Odontologia

Períodos: a partir 01.08.16

5. Membro do Núcleo Docente Estruturante

Curso: Odontologia

Períodos: a partir 01.08.16

6. Membro de Colegiado de Curso de Pós-Graduação

Curso de Mestrado Profissional de Ensino em Biologia em Rede Nacional PROFBIO

Períodos: a partir de 01.08.18

4. ATIVIDADE DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

4.1. GRADUAÇÃO

Disciplinas ministradas ao longo da carreira para diversos cursos das áreas da saúde, biológicas, agrárias e engenharia na graduação.

DISCIPLINA/CURSO	PERÍODO
BQ004 Bioquímica celular/Nutrição	1º semestre 2005
BQ007 Bioquímica Vegetal/Agronomia	1º semestre 1999 a 1º semestre 2000 1º semestre 2002 a 2º semestre 2003
BQ010 Bioquímica Experimental/Engenharia de Bioprocessos	1º semestre 2009
BQ012 Bioquímica/Odontologia	1º semestre 1998 a 2004, 1º semestre 2008 a 2º semestre de 2012
BQ013 Bioquímica da Célula/Farmácia	1º semestre 1998, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2º semestre 2008
BQ015 Bioquímica Básica/ Engenharia de	1º semestre 2011, 2015

Bioprocessos	
BQ020 Biologia Molecular/Biologia	1º semestre 1999
BQ021 Bioquímica e Biofísica/Terapia Ocupacional	1º semestre 1999 a 1º semestre 2000, 2005, 2006
BQ022 Bioquímica e Biofísica I/Zootecnia	1º semestre 2005, 2006,2010, 2011, 2014, 2017 e 2018
BQ023 Purificação e Processamento de Proteínas/ Engenharia de Bioprocessos, Biologia e Biomedicina	a partir de 2004 sempre 2º semestre (Eng. Bioprocessos),1º semestre 2014 (Biologia e Biomedicina)
BQ024 Bioquímica e Biofísica II/Zootecnia	2º semestre 2005, 2006, 2007,2010,2011
BQ025 Fundamentos de Bioquímica/Educação Física	a partir de 1º semestre 2018
BQ026 Bioquímica Geral (Oceanografia)	2º semestre 2008
BQ030 Metodologia Científica/Medicina	1º semestre 2011,2012, a partir do 1º semestre de 2014
BQ031 Bioquímica para Biologia (noturno)	2º semestre 2014
BQ033 Bioquímica II (Biologia diurno)	1º semestre 2013
BQ055 Bioquímica Estrutural e Funcional/Odontologia	2º semestre 2013 ao 2º semestre 2014
BQ057 Bioquímica Oral/Odontologia	a partir de 2º semestre 2013
BQ064 Bioquímica Básica/Medicina Veterinária	1º semestre 2017
BQ401 Bioquímica e Biofísica Veterinária	A partir 1º semestre 1998, 2005,2006, 2008, 2009, 2º semestre 2005, 2006,2007, 2008, 2009
Bmed011 Iniciação a pesquisa II/Biomedicina	A partir do 2º semestre 2013
Bmed013 Iniciação a pesquisa IV/Biomedicina	A partir do 2º semestre 2013

4.2. PÓS-GRADUAÇÃO

4.2.1. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS (BIOQUÍMICA)

BQ714 - Estrutura e Função de Proteínas

BQ700 ou BQ 744 - Análise Conformacional de Proteínas

BQ748 e BQ780 - Estágio em docência

4.2.2. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

ME712 - Métodos Aplicados a Pesquisa em Cariologia

Período: Julho de 2009

ME704 - Cariologia

Período: 1º semestre 2008

4.2.3. MESTRADO PROFISIONAL DE ENSINO EM BIOLOGIA EM REDE NACIONAL PROFBIO

PBIO7000 - Da Construção do Conhecimento Científico ao Ensino de Biologia - Tema 1. Conteúdos ministrados: Origem da Vida, Procariotos e Eucariotos e Educação em Saúde. Período: 2º semestre 2017 e 2º semestre 2018

PBIO7002 - Da Construção do Conhecimento Científico ao Ensino de Biologia - Tema 2. Conteúdos ministrados: Composição química dos seres vivos, Água e Biomoléculas, Estrutura e Função de Proteínas. Período: 1º semestre de 2018

4.3 ORIENTAÇÕES

4.3.1 INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Ana Caroline Camargos Rontondo de Oliveira. Análise superestrutural da proteína GlnK de *S. mutans*. 2012. Iniciação científica (Biologia) - Universidade Federal do Paraná
2. Tassia Karine Walter. Análise superestrutural das proteínas GlnK e GlnR de *S. mutans*. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Paraná
3. Juliano Morimoto Borges. Análise estrutural das proteínas GlnK e GlnR de *S. mutans*. 2011. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - PIBIC/CNPq
4. Juliano Morimoto Borges. Caracterização do biofilme formado *in vitro* por *S. mutans* em diferentes condições nutricionais. 2011. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná

5. Camila Dalitz de Araújo. Caracterização estrutural e funcional da proteína CodY de *Streptococcus mutans* "in silico". 2009. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná
6. Charlene Mem. Caracterização do perfil proteico do biofilme formado "in vitro" por *S. mutans* cultivado sobre diferentes condições fisiológicas. 2008. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná.
7. Giulia Yuriko Tanaka. Caracterização estrutural do biofilme dental formado "in situ" em presença de diferentes fontes de carboidratos por microscopia de força atômica. 2008. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
8. Danielle Lopez Gomes Liechocki. Caracterização estrutural do biofilme dental formado "in situ" em presença de diferentes fontes de nitrogênio por microscopia de força atômica. 2008. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
9. Aline Okamoto Yoshizumi. Caracterização estrutural do biofilme formado "in vitro" por *S. mutans* cultivado sobre diferentes condições fisiológicas através de microscopia de força atômica. 2008. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
10. Giulia Yuriko Tanaka. Caracterização estrutural do biofilme dental formado "in situ" em presença de diferentes fontes de carboidratos por microscopia de força atômica. 2007. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
11. Danille Lopez Gomes Liechocki. Caracterização estrutural do biofilme dental formado "in situ" em presença de diferentes fontes de nitrogênio por microscopia de força atômica. 2007. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
- 12.- Aline Okamoto Yoshizumi. Caracterização estrutural do biofilme formado "in vitro" por *S. mutans* cultivado sobre diferentes condições fisiológicas através de microscopia de força atômica. 2007. Iniciação científica (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná
- 13.- Brenda Bley. Caracterização bioquímica da proteína NifA de *Azospirillum brasilense*. 2004. Iniciação científica (Ciências Biológicas - PUC/PR) - Universidade Federal do Paraná
- 14.- Ana Isabel de Camargo. Caracterização bioquímica da proteína NtrB de *Azospirillum brasilense*. 2004. Iniciação científica (Ciências Biológicas - PUC/PR) - Universidade Federal do Paraná
- 15.- Juliana Johansson Soares. Caracterização Estrutural E Fisiológica Das Proteína GlnK e PII De *H. seropedicae*. 2000. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Ref.: Processo no 520359/98-4 (NV) Período: 12/1999 a 07/2000
- 16.- Fernando José Vicenzi. Isolamento do gene *glnD* de *Herbaspirillum seropedicae*. 2000. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná. Processo 523982/96-8 BF

NV Projeto Integrado - Coordenador: Fábio de Oliveira Pedrosa

17.- Alesandro Copatti. Caracterização Estrutural e Fisiológica das Proteína GlnK E PII de *H. seropedicae*. 1999. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná. Ref.: Processo no 520359/98-4 (NV) Período: 07/1998 a 12/1999

4.3.2. ORIENTAÇÃO DE OUTRA NATUREZA

1. ANNY CAROLINE DE LIMA CARDOSO. Autocuidado e qualidade de vida. 2017. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

2. Kethelyn Keroline Telinski Rodrigues. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal. 2014. Orientação de outra natureza (Medicina) - Universidade Federal do Paraná

3. Jéssica Cristina de Barros. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná

4. Maria Fernanda Pivetta Petinati. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

5. Lucas Bedra. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

6. Amanda Dornelles. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza (Medicina) - Universidade Federal do Paraná

7. João Lucas Moraes Piscinini. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

8. Jessica Florentino Miranda. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal - 2a edição. 2014. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná

9. MARIA JÚLIA JORGE MAURO. Descobrimo o Copro e Promovendo Saúde Bucal. 2013. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná

10. DEBORA EMI. Descobrimo o Copro e Promovendo Saúde Bucal. 2013. Orientação de outra natureza (Medicina) - Universidade Federal do Paraná.

11. JULIA LEITÃO. Descobrimo o Copro e Promovendo Saúde Bucal. 2013. Orientação de outra natureza (MEDICINA) - UFPR-PROEC

12. ISABELLA FURUIE. Descobrimo o Copro e Promovendo Saúde Bucal. 2013. Orientação de outra natureza (MEDICINA) - PROEC-UFPR

13. Ana Paula Marchetti. Descobrimo o Corpo e Promovendo Saúde Bucal. 2011.

Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

14. Gisele Marchetti. Descobrindo o Corpo e Promovendo Saúde Bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

15. Liege Nápoli. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná.

16. Alexandre Fujikama. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

17. Giovana Tiburski. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

18. Fernanda Wandembruck. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

19. Letícia Lopez. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2011. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

20. Nadian Assis. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2009. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

21. Thiago Maciel Munaretto. Descobrindo o Copro e Promovendo Saúde Bucal. 2008. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

22. Cilmara Viechnieski. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2008. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

23. Ana Claudia M de Moraes. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2008. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

24. Érique Theo Ribeiro Moreira. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2008. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

25. Érique Theo Ribeiro Moreira. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2006. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

26. Mayra Xavier e Silva. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2006. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

27. Cilmara A. Viechnieski. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2006. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

28. Angélica Koerich. Descobrindo o corpo e promovendo saúde bucal. 2006. Orientação de outra natureza (Nutrição) - Universidade Federal do Paraná

29. Angélica Koerich. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2005. Orientação de outra natureza (Nutrição) - Universidade Federal do Paraná

30. Cilmara A. Vichnieski. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2005. Orientação de outra natureza (Odontologia)- Universidade Federal do Paraná

31. Mayra Xavier e Silva. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2005. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. *Projeto de extensão universitária - Período: 03/04 - 03/05*

32. Luciana Schneider. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2005. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná. *Projeto de extensão universitária - Período: 03/03 - 03/05*

33. Isabela Mônica Ferreira Coral. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2005. Orientação de outra natureza (Nutrição) - Universidade Federal do Paraná

34. Hellen Ribeiro Girardello. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2003. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná. *Projeto de extensão universitária - Período: 03/03 - 03/04*

35. Aldo di Carli. Aplicações da Bioquímica na Prevenção de Cárie e Doença Periodontal. 2003. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

4.3.3 ESTÁGIO VOLUNTÁRIO

4.3.4 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO

1. João Lucas Moraes Piscinini. Importancia do Ciclo Básico na Graduação em Odontologia. 2015. Curso (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

2. Diana Mitiko Leite Tanaka. Promoção de Saúde: Orientação para mudança de hábitos dietéticos. 2012. Curso (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

3. Marta Aparecida Alberton Nuernberg. Promoção de Saúde: Orientação para mudanças de hábitos dietéticos. 2012. Curso (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

4. Ana Claudia Bonatto. Clonagem, superexpressão e purificação da proteína PII mutantes de *Herbaspirillum seropedicae*. 2001. Curso (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do

Paraná.

4.3.5 MONOGRAFIAS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE APERFEIÇOAMENTO/ESPECIALIZAÇÃO

1. Wanessa Bueno Otto. **Estudo piloto *in vivo* da interferência de bebidas a base de soja na formação da película adquirida.** 2009. Monografia (Saúde Bucal durante a Infância e Adolescência) - Universidade Federal do Paraná

4.3.6 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: ORIENTADOR PRINCIPAL

1. Janayna Schmitz Silva. Interação de proteínas salivares e polifenóis. 2016. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

2. Tassia Karina Walter. Cristalização de proteínas utilizando filme proteico organizado por campo elétrico. 2017. Dissertação (Bioquímica) - Depto Bioquímica e Biologia Molecular – UFPR

3. Felipe Belmonte Archetti. Efeito de sucos artificiais e naturais na composição e atividade das proteínas da película dental adquirida. 2012. Dissertação (saúde durante a infância e adolescência) - Universidade Federal do Paraná.

4. Wanessa Bueno Otto. Estudo *in vivo* do perfil proteico da película dental adquirida do esmalte após o consumo de bebida a base de soja e leite bovino. 2011. Dissertação (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

5. Fabiana Marques Staut. Determinação do Perfil salivar e da película dental adquirida de conscritos e soldados do 5o. Batalhão de suprimentos do Exército Brasileiro. 2010. Dissertação (Saúde da Criança e do Adolescente) - Universidade Federal do Paraná

6. Leandro Roberto Wojcik. Caracterização do biofilme dental formado *in situ* em presença de diferentes fontes de carbono e nitrogênio. 2009. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

7. Magda Eline Guerrart Portugal. Caracterização da proteína GlnK de *Streptococcus mutans*. 2006. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

8. Ana Claudia Bonatto. Análise Funcional da Proteína GlnB de *Herbaspirillum seropedicae* na sinalização de níveis de nitrogênio para proteína NifL de *Klebsiella pneumoniae*. 2003.

Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

9. Marcelo Constantino Assumpção. Contribuição para o desenvolvimento da função do operon *ntrYX* de *Azospirillum brasilense*. 2002. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

4.3.7 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: CO-ORIENTADOR

Karina Duarte Vilella. Educação em Saúde e Analfabetismo em Saúde Bucal. 2015. Dissertação (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná.

Karine Lyko. Análise de Microrganismos na Saliva e Biofilme de Crianças e Adolescentes com Anemia de Fanconi. 2010. Dissertação (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

Gustavo Henrique Couto. Expressão e Purificação da Proteína GlnD de *Herbaspirillum seropedicae*. 2005. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

4.3.8 TESES DE DOUTORADO: ORIENTADOR PRINCIPAL

Patrícia Castellen. Caracterização funcional da proteína GlnR de *Streptococcus mutans*. 2011. Tese (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

Marcelo Constantino Assumpção. Caracterização da proteína NtrX de *Azospirillum brasilense*. 2007. Tese (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

Ana Claudia Bonatto. Caracterização in vitro da modificação pós-traducional das proteínas GlnB e GlnK de *Herbaspirillum seropedicae*. 2007. Tese (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

4.3.9 TESES DE DOUTORADO: CO-ORIENTADOR

Cecilia Fabiana da Gama Ferreira. Efeito da aplicação de campo elétrico na formação de filmes proteicos de GlnB-Hs sobre substratos sólidos. 2008. Tese (Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná

4.3.10 ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES EM ANDAMENTO DISSERTAÇÕES DE MESTRADO: ORIENTADOR PRINCIPAL

Cristiane Wenglarek da Silva. A Contextualização Da Saúde Bucal Como Instrumento De Ensino De Biologia. 2017. Dissertação (Profbio) - UFPR

Leticia Zanlorensi. Avaliação *in situ/in vivo* do Efeito de Dentifrícios contendo 1,5% de arginina sobre a des/remineralização e composição do microbioma dental. 2016. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

Andressa Simões da Silva Biasi. Avaliação *in situ/in vivo* do Efeito do Fluoreto Estanhoso estabilizado com hexametáfosfato de sódio no Microbioma Bucal e na Des/Remineralização do Esmalte Denta. 2016. Dissertação (Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná

4.3.10 ORIENTAÇÃO DE OUTRA NATUREZA

João Lucas Moraes Piscinini. Capacitação de Gestantes sobre Acompanhamento Odontológico Pré Natal e Puerperal. 2018. Orientação de outra natureza (Residência Multiprofissional em Saúde da Família) - Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba

Alana Gabrieli Vouk. Descobrimo o corpo e promovendo saude bucal 3ed. 2018. Orientação de outra natureza - Departamento de Bioquimica e Biologia Molecular - UFPR

MARCELO SIMIAO FILHO. Descobrimo o corpo e promovendo saude bucal 3ed. 2017. Orientação de outra natureza (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

5. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

5.1. ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

WALTER, T.K.; FERREIRA, C.F.G.; IULEK, J.; BENELLI, E. M. Use of Protein Thin Film Organized by External Electric Field as a Template for Protein Crystallization. ACS Omega, v.3, p.8683 - 8690, 2018.

KARINA, DUARTE VILELLA; FRAIZ, F. C.; BENELLI, E. M.; LUCIANA, REICHERT DA SILVA ASSUNÇÃO. Oral Health Literacy and Retention of Health Information Among

Pregnant Women: A Randomised Controlled Trial. Oral Health Prev Dent.v.15, p.41-48 - 48, 2017

VENSKE, SANDRA M.; GONCALVES, RICHARD A.; BENELLI, ELAINE M.; DELGADO, MYRIAM R. ADEMO/D: an Adaptive Differential Evolution for Protein Structure Prediction Problem. Expert Systems with Applications, p. 209-226, 2016

FERREIRA C.F.; CAMARGO P.C.; BENELLI, E.M. Formation of Organized Protein Thin Films with External Electric Field.J Phys Chem B., v.119, p.12561-7. 2015.

ASSUNÇÃO, L.R.S.; VILELLA, K. D.; ARAUJO, J.E.; PETINATI, M.F.P.; SHIBUKAWA, D. E.; FURIE, I.N.; BENELLI, E.M. Maternal intentions and knowledge in the postpartum regarding the feeding habits and oral health of children. Journal of Dentistry and Oral Hygiene, v. 7, p. 160-167, 2015.

LUBAMBO, A. F.; BENELLI, E. M.; KLEIN, J. J.; SCHREINER, W.; CAMARGO, P.C. Tuning protein GlnB-Hs surface interaction with silicon: an FTIR-ATR, AFM and XPS study. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, v. 102, p. 348-353, 2013.

VENSKE, SANDRA M. SCOS ; GONCALVES, RICHARD A.; BENELLI, E. M.; DELGADO, M. R. A Multiobjective Algorithm for Protein Structure Prediction Using Adaptive Differential Evolution. 2013 Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS),v. 1, p. 263-268, 2013.

LYKO, K.; BONFIM, C.; BENELLI, E. M.; TORRES-PEREIRA, C.; AMENÁBAR, J.M. Salivary detection of periodontopathic bacteria in Fanconi's anemia patients. Anaerobe (London. Print), v. 24, p. 32-35, 2013.

PORTUGAL, M. E. G.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. *Streptococcus mutans* GlnK protein: an unusual PII family member. Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso), v. 44, p. 394-401, 2011.

CASTELLEN, P.; REGO, F. G. M.; PORTUGAL, M. E. G.; BENELLI, E. M. The *Streptococcus mutans* GlnR protein exhibits an increased affinity for the glnRA operon promoter when bound to GlnK. Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso), v. 12, p. 1202-8, 2011.

FERREIRA, C.F.G.; BENELLI, E. M.; KLEIN, J. J.; SCHREINER, W.; CAMARGO, P.C. Effect of protein solution components in the adsorption of *Herbaspirillum seropedicae* GlnB protein on mica. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces. , v.73, p.289 - 293, 2009.

ASSUMPÇÃO, M. C.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; PEDROSA, F.O.; BENELLI, E. M. Purification and characterisation of *Azospirillum brasilense* N-truncated NtrX protein. Protein Expression and Purification, v.53, p.302 - 308, 2007.

BONATTO, A. C.; COUTO, G. H.; SOUZA, E. M.; ARAÚJO, L. M.; PEDROSA, F. O.;

NOINDORFF, L.; BENELLI, E. M. Purification and characterization of the bifunctional uridylyltransferase and the signal transducing proteins GlnB and GlnK from *Herbaspirillum seropedicae*. *Protein Expression and Purification*, v.55, p.293 - 299, 2007.

LUBAMBO, A.F.; BENELLI, E.M.; MAZZARO, I; YOKAICHYIA, F.; GILES, C.; CAMARGO, P. C. X-Ray Study of *Herbaspirillum seropedicae* GlnB Protein Adsorbed on Silicon. *Macromolecular Symposia*, v.245, p.140 - 146, 2007.

LUBAMBO, A. F.; BENELLI, E.M.; KLEIN, J.; SCHREINER, W.; CAMARGO, P. C. Adsorption of Protein GlnB of *Herbaspirillum seropedicae* on Si(111) Investigated by AFM and XPS. *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*, v.44, p.503 - 511, 2006

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; YATES, G. M.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E. Effect of T- and C-loop mutations on the *Herbaspirillum seropedicae* GlnB protein in nitrogen signalling. *Research in Microbiology*, v.156, p.634 - 640, 2005.

ARAÚJO, M. S.; BAURA, V. A.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; RIGO, L. U.; STEFFENS, M. B. R.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S. *In vitro* uridylylation of the *Azospirillum brasilense* N-signal transducing GlnZ protein. *Protein Expression and Purification*, v.33, p.19 - 24, 2004.

ISHIDA, M.L.; ASSUMPÇÃO, M.C.; MACHADO, H.B.; BENELLI, E.M.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O. Identification and characterization of the two-component NtrY/NtrX regulatory system in *Azospirillum brasilense*. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.35, p.651 - 661, 2002.

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; POLIKARPOV, I.; SOUZA, E.M.; CRUZ, L.M.; PEDROSA, F.O. *Herbaspirillum seropedicae* signal transduction protein PII is structurally similar to the enteric GlnK. *European Journal of Biochemistry (Print)*, v.269, p.3296 - 3303, 2002.

PEDROSA, F. O.; BENELLI, E.M.; YATES, G. M.; WASSEM, R.; MONTEIRO, R. A.; KLASSEN, G.; STEFFENS, M. B. R.; SOUZA, E.M.; CHUBATSU, L.S.; RIGO, L.U.; Recent developments in the structural organization and regulation of nitrogen fixation genes in *Herbaspirillum seropedicae*. *Journal of Biotechnology*, v.91, p.189 - 195, 2001.

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; SOUZA, E.M.; YATES, G.M.; PEDROSA, F.O. Uridylylation of the PII protein from. *Canadian Journal of Microbiology (online)*, v.47, p.309 - 314, 2001.

BENELLI, E.M.; SOUZA, E.M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L.U.; PEDROSA, F.O. Evidences for two possible glnB-type genes in *Herbaspirillum seropedicae*. *Journal of Bacteriology*, v.179, p.4623 - 4626, 1997.

PEDROSA, F.O.; TEIXEIRA, K.R.S.; MACHADO, I.M.P.; STEFFENS, M.B.R.; KLASSEN, G.; BENELLI, E.M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L.U.; ISHIDA, M.L.; YATES, G.M.; SOUZA, E.M. Structural Organization and Regulation of the *nif* Genes of *Herbaspirillum seropedicae*. *Soil*

Biology & Biochemistry, v.29, p.843 - 846, 1997.

BENELLI, E. M.; SERRA, M.C.; RODRIGUES, A.L. JR.; CURY, J.A. *in situ* anticariogenic potential of glass ionomer cement. *Caries Research*, v.27, p.280 - 284, 1992.

5.2. CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

ARAÚJO, M. S.; CHUBATSU, L. S.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M. PEDROSA, F. O. Expression and purification of the GlnB and GlnK proteins of *Azospirillum brasilense* Strain FP2 In: *Nitrogen Fixation: From Molecules to Crop Productivity*. Ed. London : Kluwer Academic Publishers, 2000

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E. Functional difference between the PII proteins from *Herbaspirillum seropedicae* and *Klebsiella pneumoniae* In: *Nitrogen Fixation: From the molecules to crop productivity*. Ed.Londres: Kluwer Academic publishers, 2000

BENELLI, E. M. Regulation of the Nitrogen Fixation and GS in *Herbaspirillum seropedicae*. In: *Nitrogen Fixation: From the molecules to crop productivity* ed.Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 2000, p. 83-86.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; BONATTO, A. C.; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; POLIKARPOV, I.; PEDROSA, F. O. Role of PII as a signal of nitrogen levels in *Herbaspirillum seropedicae* In: *Nitrogen Fixation: From the molecules to crop productivity* ed.Dordrecht/Boston/London : Kluwer Academic Publishers, 2000, p. 105-106.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; RIGO, L. U.; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; PEDROSA, F. O. The PII protein of *Herbaspirillum seropedicae*: Structure, kinetic, properties and role in the regulation of nitrogen fixation In: *Highlights on Nitrogen Fixation Research* Ed. New York : Kluwer Academic/Plenum Publishers, 1999, p. 201-205

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; SOUZA, E. M.; HARPER, A.; MOORE, M.; TURKENBURG, J.; POLIKARPOV, I.; PEDROSA, F. O. Crystallization and preliminary diffraction analyses of the PII protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: *Activity Report 97-98 LNLS - Campinas*, 1998, p. 11-12

BENELLI, E. M. ; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; SOUZA, E. M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Purification and Characterization of the PII protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: *Biological Nitrogen Fixation for the 21th Century* ed.Bélgica : Kluwer Academic Publishers, 1998, p. 169-

PEDROSA, F. O.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; MACHADO, I. M. P.; STEFFENS, M. B. R.; KLASSEN, G.; MACHADO, H. B.; REGO, F. G. M.; WASSEM,

R.; MONTEIRO, R. A.; RIGO, L. U.; CHUBATSU, L. S.; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; DRUMOND, M.; YATES, G. M. Regulation of the Nitrogen Fixation in *Herbaspirillum seropedicae* In: Biological Nitrogen Fixation for the 21th Century ed. Bélgica : Kluwer Academic Publishers, 1998, p. 129-130.

5.3 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (COMPLETO)

CORAL, I. M. F. C; SILVA, M. X. E.; VICHNIESKI, C. A.; BENELLI, E. M. Melhorando a qualidade de vida de crianças carentes de Curitiba através da promoção de saúde bucal In: 4o ENEC Virtual, 2005, Curitiba. **Anais.**, 2005.

SILVA, M. X. E.; SCHNEIDER, L.; BENELLI, E. M. Promoção de Saúde Bucal em Crianças Carentes de Curitiba In: 3o ENEC Virtual, 2004, Curitiba. Anais 3o ENEC Virtual, *Home page: <http://www.proec.ufpr.br/enec/links/3ENECsaude.htm>*

BENELLI, E. M. ; MONTEIRO, R. A.; NOINDORFF, L.; SOUZA, E. M.; CHUBATSU, L. S.; PEDROSA, F. O.; BUCK, M. PII and GlnK proteins interact in vitro with the N-terminal domain of the NifA protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu. Livro de Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq. , 2002. p.236 –

5.4. RESUMO EXPANDIDO TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS

MORAES, A.C.M.; VICHNIESKI, C.A.; MOREIRA, E.T.R.; BENELLI, E.M. Identificação de comportamentos alimentares de risco e orientação para mudança de hábitos In: 6o. ENEC - Evento de Extensão e Cultura - UFPR, 2007, Curitiba. Anais do 6º. ENEC. Curitiba: UFPR, 2007. p.

5.5 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS

STUAT, F.M.; BENELLI, E.M. FERREIRA, F.M. Reações fisiológicas frente a um agente estressor em jovens no período de prestação de serviço militar obrigatório In: SBPqO Annual Meeting, 2011, Lindóia-SP. Braz Oral Res (Proceedings of the 28th SBPqO Annual Meeting). São Paulo: CNPq, MCT, FINEP, 2011. v.25. p.265 – 265

CASTELLEN, P; PORTUGAL, M. E. G.; BENELLI, E. M. Partial characterization of *Streptococcus mutans glnR* mutant In: XXXIX Reunião Anual da SBBq, 2010, Foz do Iguaçu. Anais XXXIX Reunião Anual da SBBq. Foz do Iguaçu, 2010. F51.

MEM, C.; CASTELLEN, P; PORTUGAL, M. E. G.; BENELLI, E. M. Caracterização do Perfil Proteico do Biofilme Formado "in vitro" por *S. mutans* cultivado sobre diferentes condições fisiológicas. In: X Ciopar, 2009, Curitiba. Anais do X Ciopar. Curitiba: 2009. CD evento. Revista Dens, v.17, n.2, p8, 2009.

PAPE, T; CASTELLEN, P; ZHANG, X.; BENELLI, E. M. Preliminary Structure of the *E. coli* GlnD by Electron Microscopy. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2009, Lindóia. Anais da XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2009, p.N-72.

CASTELLEN, P; PORTUGAL, M. E. G.; BENELLI, E. M. Cloning, Expression and Purification of the GlnR Protein of *Streptococcus mutans* In: XXXVII Reunião Anual da SBBq, 2008, Águas de Lindóia. Anais XXXVII Reunião Anual da SBBq, 2008.

PORTUGAL, M.E.G.; CASTELLEN, P.; BENELLI, E. M. Oligomeric State of The *Streptococcus mutans* GlnK Protein: Effect of ATP, 2-OG And Glutamine Molecules In: XXXVII Reunião Anual da SBBq - 17 a 20 de maio de 2008, 2008, Águas de Lindóia. Anais XXXVII Reunião Anual da SBBq, 2008.

ASSUMPÇÃO, M. C.; YATES, G. M.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. Purification and Characterisation of *Azospirillum brasilense* N-Truncated NtrX Protein In: XXXVII Reunião Anual da SBBq, 2008, Águas de Lindóia. Anais da XXXVII Reunião Anual da SBBq.

BONATTO, A. C.; HUERGO, L; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; MONTEIRO, R. A.; BENELLI, E. M. The Uridylylation of *Herbaspirillum seropedicae* PII Proteins Responds Differently to the Energy Charge In: XXXVIII Reunião Anual da SBBq, 2008, Águas de Lindóia. Anais da XXXVIII Reunião Anual da SBBq, 2008.

TANAKA, G. Y.; YOSHIZUMI, A. O.; LIECHOCKI, D. G. L.; FERREIRA, C.; BENELLI, E. M. Caracterização do Biofilme Dental Formado *in vitro* e *in situ* por *Streptococcus mutans* em presença de diferentes fontes de nutrientes pro microscopia de força atômica In: IX CIOPAR - Congresso Internacional de Odontologia do Paraná, 2007, Curitiba-PR. Resumos do IX CIOPAR - Congresso Internacional de Odontologia do Paraná, 2007. P192.

YOSHIZUMI, A. O.; LIECHOCKI, D. G. L.; TANAKA, G. Y.; FERREIRA, C.; BENELLI, E. M. Efeitos de diferentes nutrientes na estrutura do biofilme dental formado *in situ* e *in vitro* por *Streptococcus mutans* In: XXVII Semana Acadêmica de Odontologia Júlio Estrela Moreira, 2007, Curitiba. Dens, v.15, n.2, p. 04, 2007. <https://revistas.ufpr.br/dens/article/view/9360/0>

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; COUTO, G. H.; ARAÚJO, L. M.; BENELLI, E. M. *in vitro* uridylylation and deuridylylation of PII proteins from *Herbaspirillum*

seropedicae by the GlnD protein In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2007, Salvador-BA. Resumos da XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007, 2007.

VICHNIESKI, C. A.; MOREIRA, E. T. R.; SILVA, M. X. E.; KOERICH, A.; BENELLI, E. M. Orientação para a promoção de saúde bucal em pacientes especiais In: IX CIOPAR - Congresso Internacional de Odontologia do Paraná, 2007, Curitiba-PR. Resumos do IX CIOPAR - Congresso Internacional de Odontologia do Paraná, 2007. p.339. Revista Dens, v.14, n.2, p 35, 2006.

MOREIRA, E. T. R.; CADENA, S. M. S.; VICHNIESKI, C. A.; MORAES, A. C. M.; BENELLI, E. M. Percepção dos fatores que influenciam os hábitos alimentares e Promoção de Saúde Bucal. In: XXVII Semana Acadêmica de Odontologia Júlio Estrela Moreira, 2007, Curitiba. Dens, v15, n2, p.02, 2007. <https://revistas.ufpr.br/dens/article/view/9242>

SILVA, M. X. E.; VICHNIESKI, C. A.; MOREIRA, E. T. R.; KOERICH, A.; BENELLI, E. M. Promoção de Saúde Bucal em Portadores de Cardiopatias In: II Congresso Internacional de Saúde, VI Seminário Científico do CCS, 2007, Maringá. Anais do II Congresso Internacional de Saúde, VI Seminário Científico do CCS, 2007.

COUTINHO, R. A. F; MAGALHAES, A. C.; BENELLI, E. M.; FRAIZ, F. C. Avaliação *in vitro* do potencial erosivo de pós para o refresco através da medição do pH. In: XXVI Semana Acadêmica de Odontologia Júlio Estrela Moreira, 2006, Curitiba. Dens, 2006.

PORTUGAL, M. E. G.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M.. Characterization of *Streptococcus mutans* GlnK protein In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia. XXXV Reunião Anual Programas e Resumos, 2006. v.F30. p.58.

KOERICH, A.; SILVA, M. X. E.; Vichnieski, C. A.; MOREIRA, E. T. R.; Coral, I. M. F. C; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E. Descobrimo o corpo e promovendo saúde bucal In: 5º ENEC, 2006, Curitiba. Anais do 5º ENEC. , 2006. [\[http://www.proec.ufpr.br/enec2006/links/saude.htm\]](http://www.proec.ufpr.br/enec2006/links/saude.htm)

LIECHOCKI, D. G. L.; TANAKA, G. Y.; YOSHIZUMI, A. O.; FERREIRA, C.; BENELLI, E. M. Estrutura do Biofilme Dental Analisada por Microscopia de Força Atômica In: XXVII SaoJem, 2006, Curitiba-PR. Revista Dens, 2006. v.14. p.43

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. *in vitro* uridylalation kinetics of *Herbaspirillum seropedicae* In: XXXV Reunião Anual da SBBq, Águas de Lindóia. Programa da XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. F45, p.59.

BENELLI, E. M. Estimulando o autocuidado em crianças para promover saúde bucal In: XXV Semana Acadêmica de Odontologia Júlio Estrela Moreira, 2005, Curitiba. Anais XXV

SAOJEM, p. 20, 2005.

LUBAMBO, A. F.; BENELLI, E. M.; KLEIN, J.; SCHREINER, W.; Camargo, P. C. Adsorption of Protein GlnB of *Herbaspirillum seropedicae* on Silicon (111) investigated by AFM and XPS In: Workshop in Biopolymers: Thermodynamics, kinetics and mechanics of DNA, RNA and Protein, 2005, Trieste. Book of abstract, p 54.

LUBAMBO, A. F.; BENELLI, E. M.; KLEIN, J.; SCHREINER, W.; Camargo, P. C. Adsorption of Protein GlnB of *Herbaspirillum seropedicae* on Silicon investigated by AFM and XPS In: International Workshop of Spintronic & Nanomagnetism, 2004, Curitiba. Abstract book, p 55, 2004.

GIOVANELLA, D.; SCHNEIDER, L.; TORRES NETO, C. V.; BONOTTO, D.; BENELLI, E. M. Determinação do Risco de Cárie em Crianças Carentes de Curitiba In: XXIII SAO JEM, 2004, Curitiba. Anais XXIII SAOJEM, 2004. p.40.

ASSUMPÇÃO, M. C.; BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O. Expression of soluble N-truncated NtrX protein of *Azospirillum brasilense* In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu. Livro de Resumos, F33, 2004.

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. *Herbaspirillum seropedicae* glnB overexpression inhibits glutamine synthetase activity in an *Escherichia coli* background In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu. Livro de resumos, F43, 2004.

BENELLI, E. M.; MONTEIRO, R. A.; NOINDORFF, L.; YATES, G. M.; SOUZA, E. M.; CHUBATSU, L. S.; PEDROSA, F. O.; BUCK, M. N-terminal domain of *Herbaspirillum seropedicae* NifA interacts to GlnB and GlnK protein In: 6th European Nitrogen Fixation Conference, 2004, Toulouse - França. Book of Abstract, 2004. p.86.

SILVA, M. X. E.; SCHNEIDER, L.; GIRARDELLO, H. R.; BENELLI, E. M. Prevenção de Cárie e Doença Periodontal em Crianças Carentes de Curitiba In: XXIV SAOJEM, 2004, Curitiba. Anais XXIV SAOJEM, 2004. p.16.

ARAÚJO, M. S.; BAURA, V. A.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S. Characterization of the GlnZ protein of *Azospirillum brasilense* In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu. XXXII Reunião Anual - Livro de Programa e Resumos, 2003. p.84.

GIRARDELLO, H. R.; SILVA, M. X. E.; CARLI, A.; OLIVEIRA, C. Y. M.; BENELLI, E. M. Determinação do Risco de Doença Periodontal em Crianças Carentes de Curitiba In: XXIII SAOJEM, 2003, Curitiba. Anais XXIII SAOJEM, 2003. p.24.

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. The T-loop and C-terminal of a PII-like protein maybe involved in signaling nitrogen levels to the NifL protein In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu. XXXII Reunião Anual - Livro de Programa e Resumos, 2003. p.76.

ASSUMPÇÃO, M. C.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O. Characterization of NtrX protin from *Azospirillum brasilense* In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu. Livro de resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p.68.

ARAÚJO, M. S.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S. *in vitro* characterization of GlnZ protein of *Azospirillum brasilense* In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu. Livro de Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p.68.

ARAÚJO, M. S.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S. *in vitro* uridylylation of the GlnB protein of *Azospirillum brasilense* In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu. Livro de Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p.68.

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. The C-terminus of *Herbaspirillum seropedicae* protein may be involved with protein recognition In: XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002, Caxambu. Livro de Resumos da XXXI Reunião Anual da SBBq, 2002. p.70.

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; VICENZI, F. J.; SOARES, J. J.; YATES, G. M.; PEDROSA, F. O.; BENELLI, E. M. *Herbaspirillum seropedicae* PII protein is functionally similar to the enteric GlnK protein In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu. Resumos, 2000. p.132.

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; MOORE, M.; HARPER, A.; YATES, G. M.; PEDROSA, F. O. *Herbaspirillum seropedicae* PII protein relieves NifA inhibition by NifL in an enteric background In: Fourth Nitrogen Fixation Conference, 2000, Sevilha. Fourth Nitrogen Fixation Conference. Sevilha: Junta de Andalucia. Consejeria de Agricultura Y Pesca, 2000. p.247

ARAÚJO, M. S.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; CHUBATSU, L. S.; PEDROSA, F. O. Purification and *in vitro* uridylylation of the GlnB protein of *Azospirillum brasilense*, strain FP2 In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú. Resumos, 2000. p.59.

ARAÚJO, M. S.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; CHUBATSU, L. S.; PEDROSA, F. O. Purification and *in vitro* uridylylation of the GlnZ protein of *Azospirillum brasilense*, strain FP2 In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambu. Resumos, 2000. p.58.

ARAÚJO, M. S.; CHUBATSU, L. S.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O. Cloning and Expression of the *glnB* gene of the Nitrogen-Fixing Bacterium *Azospirillum brasilense* FP2 Strain In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Resumos, 1999. p.F-92

ARAÚJO, M. S.; CHUBATSU, L. S.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O. Cloning and Expression of the *glnZ* gene of *Azospirillum brasilense* a Nitrogen-Fixing Bacterium In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Resumos, 1999, p.F-91.

WINKER, A. M.; BENELLI, E. M. Efeito da Incorporação do Flúor no Esmalte Dental In: Um Relato do Programa de Monitoria, 1999, Curitiba. Um Relato do Programa de Monitoria. , 1999. p.57.

MONTEIRO, R. A.; SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S. Expression and in vivo analysis of the N-terminal domain of *Herbaspirillum seropedicae* In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Resumos, 1999. p.F-36.

ARAÚJO, M. S.; ARAÚJO, M. S.; CHUBATSU, L. S.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O. Expression and Purification of the GlnB and GlnZ Proteins of *Azospirillum brasilense* In: 12th International Congress on Nitrogen Fixation, 1999, Foz do Iguaçu. Book of Abstract., 1999. p.103

MONTEIRO, R. A.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; YATES, G. M.; CHUBATSU, L. S. Expression, Purification and Characterization of the N-terminal domain of *Herbaspirillum seropedicae* NifA protein In: IX Reunião Anual de Usuário do LNLS, 1999, Campinas. 1999. p.148.

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S.; BENELLI, E. M. Functional difference between the PII proteins from *Herbaspirillum seropedicae* and *Klebsiella pneumoniae* In: 12th International Congress on Nitrogen Fixation, 1999, Foz do Iguaçu. Book of Abstract, 1999. p.106

VICENZI, F. J.; SOUZA, E. M.; BENELLI, E. M. Isolamento of gene *glnD* de *Herbaspirillum seropedicae* In: 7o EVINCI, 1999, Curitiba. Resumos EVINCI 99, 1999. p.468.

BONATTO, A. C.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M. Mutagenese sítio deirigida do gene *glnB* de *Herbaspirillum seropedicae* In: 7º EVINCI, 1999, Curitiba. Resumos EVINCI 99, 1999. p.128

BONATTO, A. C.; SOUZA, E. M.; PEDROSA, F. O.; CHUBATSU, L. S.; BENELLI, E. M. NifA activity is controlled by PII protein in *Herbaspirillum seropedicae* In: XXVIII Reunião Anual da

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Resumos, 1999. p.F-77

SOUZA, E. M.; YATES, G. M.; WASSEM, R.; BUCK, M.; BENELLI, E. M.; CHUBATSU, L. S.; PERSHUN, D.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Regulation of the Nitrogen Fixation and GS in *Herbaspirillum seropedicae* In: 12th International Congress on Nitrogen Fixation, 1999, Foz do Iguaçu. Book of Abstract, 1999. p.13.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; BONATTO, A. C.; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; POLIKARPOV, I.; PEDROSA, F. O. Role of the PII Protein as a Signal of Nitrogen Level in *Herbaspirillum seropedicae*. In: 12th International Congress on Nitrogen Fixation, 1999, Foz do Iguaçu. Book of Abstract, 1999. p.103.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; BONATTO, A. C.; MONTEIRO, R. A.; CHUBATSU, L. S.; BUCK, M.; MOORE, M.; POLIKARPOV, I.; PEDROSA, F. O. Structural and Functional Analysis of the PII Protein of *Herbaspirillum seropedicae* In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Resumos, 1999. p.XXVI

BENELLI, E. M. ; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; SOUZA, E. M.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Crystal Structure of the PII Protein of *Herbaspirillum seropedicae* In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú. Resumos, 1998. p.127.

BONATTO, A. C.; BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M. Mutagenese sítio dirigida do gene *glnB* de *Herbaspirillum seropedicae* In: 6º EVINCI Resumos EVINCI 98, 1998. p.139

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; MOORE, M.; HARPER, A.; SOUZA, E. M. DELBONI, L. F.; PEDROSA, F. O. Determination of the structure of the PII protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: VIII workshop Anual dos Usuários do LNLS, 1997 Resumos, 1997. p.178.

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; HARPER, A.; MOORE, M.; SOUZA, E. M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Purification and Characterization of PII protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: 11th International Congress on Nitrogen Fixation, 1997, Paris. Abstract, 1997. p.66.

BENELLI, E. M.; BUCK, M.; SOUZA, E. M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Purification and Characterization of the PII protein from *Herbaspirillum seropedicae* In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambú. Resumos, 1997. p.47

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. *Herbaspirillum seropedicae* probably has two *glnB-like* genes In: XXV Reunião Anual da

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambú. Resumos, 1996. p.49.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; FUNAYAMA, S.; RIGO, L. U.; PEDROSA, F. O. Isolation and Characterization of two *glnB-like* genes of *Herbaspirillum seropedicae* In: International Symposium on Sustainable Agriculture for Tropics - The Role of Biological Nitrogen Fixation, 1996, Angra dos Reis. Abstract, 1996. p.29

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; RIGO, L. U.; FUNAYAMA, S.; PEDROSA, F. O. Isolamento e caracterização do gene *glnB* de *Herbaspirillum seropedicae* In: 20a Reunião Anual de Genética de Microorganismos, 1995, Piracicaba. Resumos, 1995. p.113.

BENELLI, E. M.; SOUZA, E. M.; RIGO, L. U.; FUNAYAMA, S.; PEDROSA, F. O. Isolation and Characterization of *rpoN* from *Herbaspirillum seropedicae* In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995, Caxambú. Resumos, 1995. p.78.

BENELLI, E. M.; SERRA, M. C.; CURY, J. A. An *in situ* evaluation of anticariogenic potencial of glass ionomer cement In: Annual Meeting of IADR (International Association of Dental Research), 1992, Glasgow. Journal of Dental Research, 1992. v.71. p.673

BENELLI, E. M.; SERRA, M. C.; CURY, J. A. Concentração de Flúor na Placa Dental Formada sobre Restaurações de Cimento de Ionômero de Vidro In: VIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisas Odontológicas, 1992, São Pedro. Resumos SBPqO. , 1992. p.2

MÜRRER, R. D.; BENELLI, E. M.; CURY, A. A. B. Dentifrícios Fluoretados In: Semana Odontológica de Piracicaba, 1992, Piracicaba. Resumos, 1992. p.183.

BENELLI, E. M. Ionômero de Vidro como Material Cariostático In: Semana Odontológica de Piracicaba, 1992, Piracicaba. Resumos, 1992. p.77

BENELLI, E. M.; SERRA, M. C. Novos Conceitos no Tratamento de Lesões de Cervicais In: V Jornada Odontologica de Bauru, 1991, Bauru. Resumos, 1991. p.47.

BENELLI, E. M.; SERRA, M. C. Tratamento de Lesões de Herpersensibilidade In: Semana Odontológica de Piracicaba, 1991, Piracicaba. Resumos, 1991. p.49.

BENELLI, E. M.; SERRA, M. C. Cárie Radicular In: IV Jornada Acadêmica da Faculdade de Odontologia de Araraquara, 1990, Araraquara. Resumos, 1990. p.60.

6. COORDENAÇÃO DE ATIVIDADE DE EXTENSÃO

2017 - Atual

DESCOBRINDO O CORPO E PROMOVEDO SAÚDE BUCAL 3ed

Descrição: O programa trabalha com pais ou responsáveis pelas crianças atendidas na Clínica de Odontopediatria da UFPR, ambulatório do prematuro e também pacientes da Clínica Dr Helio Rotenberg (Hospital Dia) orientando-os quanto a mudança de hábitos para promoção de saúde. Em 2018 participamos do programa da prefeitura Cientista na Escola atendendo diferentes escolas de Curitiba. O programa também produz material educativo para o público-alvo. Além disso, o programa visa investigar como a população em geral responde a propagandas de produtos de higiene bucal e o que estas pessoas entendem a partir das propagandas sobre a necessidade de utilização destes produtos. O Programa é formado por dois projetos: Autocuidado e Qualidade de Vida e Desmistificando o corpo através da Educação em Saúde.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável); ; Fabian Calixto Fraiz; José Vitor Nogara Borges de Mendez; AMENÁBAR, JOSÉ MIGUEL; LUCIANA, REICHERT DA SILVA ASSUN; Juliana Feltrin

2013 - 2017

DESCOBRINDO O CORPO E PROMOVEDO SAÚDE BUCAL - 2a edição

Público-alvo: Os pais ou responsáveis pelas crianças atendidas na Clínica de Odontopediatria da UFPR, puérperas da Maternidade Víctor Ferreira do Amaral e também pacientes da Clínica Dr Helio Rotenberg (Hospital Dia).

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (10); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável); ; Fabian Calixto Fraiz; Jose Miguel Amenabar Cespedes; Fernanda Moraes Ferreira; Luciana Luciana Reichert Assunção Zanon; José Vitor Nogara Borges de Mendez

2006 - 2012

DESCOBRINDO O CORPO E PROMOVEDO SAÚDE BUCAL

Público-alvo: Os pais ou responsáveis e as crianças atendidas na Enfermaria de Cardiologia do Hospital Pequeno Príncipe e auxiliares de enfermagem do setor.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (7); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável), Jose Miguel Amenabar Cespedes

2003 - 2006

APLICAÇÕES DA BIOQUÍMICA NA PREVENÇÃO DE CÁRIE E DOENÇA PERIODONTAL

Público-alvo: Crianças atendidas pela ASSOMA e educadores (Associação das Crianças de Curitiba)

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável)

7. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA

7.1 PROJETOS PESQUISA

2017 - ATUAL

A CONTEXTUALIZAÇÃO DA SAÚDE BUCAL COMO INSTRUMENTO DE ENSINO DE BIOLOGIA

Descrição: Este projeto visa auxiliar professores do ensino médio a integrarem temas relacionado a saúde bucal aos temas de biologia, aproximando o aprendizado da biologia do contexto do aluno e contribuindo para melhoria de sua qualidade de vida.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado profissionalizante (1);

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável); Jaime Paba; Cristiane Wenglarek da Silva

2016 - Atual

EFEITO DE DENTIFRÍCIOS NA COMPOSIÇÃO DO MICROBIOMA DENTAL

Descrição: Avaliar o efeito de componentes antimicrobianos ou que possam modificar as condições metabólicas do biofilme no microbioma dental humano.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Elaine Machado Benelli (Responsável); Emanuel Maltempi de Souza; Geisla Mary Silva Soares; Eduardo Balsanelli; Leiticia Ferreira Zanlorensi; Andressa Simões da Silva Biasi

2015 - 2018

CRISTALIZAÇÃO DE PROTEÍNAS UTILIZANDO FILMES FINOS

2011 - 2016

INTERFERÊNCIA DA DIETA NA FORMAÇÃO E FUNÇÃO DA PELÍCULA DENTAL ADQUIRIDA.

2010 - 2015

ANÁLISE FUNCIONAL, ESTRUTURAL E SUPERESTRUTURAL DE PROTEÍNAS DA ENVOLVIDAS NA REGULAÇÃO DO METABOLISMO DE NITROGÊNIO EM PROCARIOTOS

2008 - 2014

AValiação DO PERFIL PROTÉICO E PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DA PELÍCULA DENTAL ADQUIRIDA FORMADA EM DIFERENTES CONDIÇÕES

2007 - 2011

ANÁLISE ESTRUTURAL E FUNCIONAL DAS PROTEÍNAS GLNR E GS DE *Streptococcus mutans*

2006 - 2015

CARACTERIZAÇÃO DE ARRANJOS AUTO-ORGANIZADAS DA PROTEÍNA GlnB DE *Herbaspirillum seropedicae* SOBRE SUBSTRATOS SÓLIDOS

2005 - 2010

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DO BIOFILME DENTAL FORMADO *in vitro*

2003 - 2015

CARACTERIZAÇÃO DE AUTO ARRANJOS DE PROTEÍNAS EM SUPERFÍCIES DE SILÍCIO E MICA

2003 - 2010

Caracterização Estrutural e Funcional de Proteínas GlnK e AmtB de *Streptococcus mutans*

2000 - 2007

Análise Estrutural de Proteínas Envolvidas na Regulação da Fixação de Nitrogênio de *Azospirillum brasilense*

1993 - 2007

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FISIOLÓGICA DAS PROTEÍNA GlnK E PII DE *H. seropedicae*

7.2. LIDERANÇA DE GRUPO DE PESQUISA

Líder do Grupo: Bioquímica e Biofísica de Macroméculas

Período: desde 2005

8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO

8.1. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS

1. Concurso para Professor Adjunto Saúde Bucal do Adolescente, 2009 Universidade Federal do Paraná.

2. Concurso Público para Professor Assistente na Área de Odontologia em Saúde Coletiva, 2008. Universidade Federal do Paraná.

3. Concurso público para o cargo de professor substituto para disciplina de biologia molecular, 2003. Universidade Federal do Paraná.

4. Curso para professor substituto na área de Bioquímica - Biologia Molecular, 2003 Universidade Federal do Paraná.

8.2. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE MESTRADO

1. BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; GUIMARÃES, B.; FREITAS, R. A. Participação em banca de Tassia Karina Walter. Cristalização de proteínas utilizando filme proteico organizado por campo elétrico., 2017.(Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

2. BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; FRAIZ, F. C.; NOLETO, G. R. Participação em banca de Janayna Schmitz Silva. Interação de Proteínas Salivares e Polifenóis, 2016(Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

3. BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; LUCIANA, REICHERT DA SILVA ASSUN; FRAIZ, F. C.; Andrade, R. P. Participação em banca de Karina Duarte Vilella. Alfabetismo em saúde bucal e a retenção da informação após a aplicação de métodos de educação em

saúde na gestação: ensaio clínico controlado e randomizado, 2015. (Odontologia) Universidade Federal do Paraná.

4. BENELLI, M.E.; STEFFENS, M. B. R.; BACHEGA, J. F. R. Participação em banca de Fausto Koga de Oliveira. Modelagem computacional das proteínas HSERO_0935, HSRO_1880, HSERO_2698, HSRO_2855 e HSERO_2872, 2014. (Pós-Graduação em Bioinformática) Setor de Educação Profissional e Tecnológica da UFPR.

5. BENELLI, E. M.; WOJCIK, L. R. Participação em banca de Leandro Roberto Wojcik. Caracterização do biofilme dental formado in situ em presença de diferentes fontes de carbono e nitrogênio, 2009(Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

6. STEFFENS, M. B. R.; CHUBATSU, L. S.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; IULEK, J. Participação em banca de Marco Antônio Seiki Kadowaki. Caracterização estrutural e funcional da proteína HFQ de *Herbaspirillum seropedicae*, 2008 (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

7. PICHETH, C. F.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; MONTEIRO, R. A. Participação em banca de Otavianana Baccin Fialho. Identificação de Estirpes de *Eschechia coli* diarreio gênicas por PCR-Multiplex, 2008 (Ciências Farmacêuticas) Universidade Federal do Paraná.

8. BENELLI, E. M.; ANDRADE, A. V. C.; IULEK, J. Participação em banca de Viviane Paula Martini. Determinação e estudos de enzima-ligantes relevantes á biologia das pteridinas em parasitas: base para o desenvolvimento racional de drogas terapeuticas contra doença do sono, 2007.

9. BENELLI, E. M. ; CHUBATSU, L. S.; MONTEIRO, R. A.; PICHETH, C. F. Participação em banca de Magda Eline Guerrart Portugal. Caracterização da proteína GlnK de *Streptococcus mutans*, 2006.

10. BENELLI, E. M. PEDROSA, F. O.; RIGO, L. U. Participação em banca de Patricia Castellen. Análise Estrutural e Funcional da Região *glnBA* de *Azospirillum brasilense*, 2005.

11. BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; PERSHUN, D.; CHUBATSU, L. S.; MONTEIRO, R. A. Participação em banca de Ana Claudia Bonatto. Análise Funcional da Proteína GlnB de *Herbaspirillum seropedicae* na sinalização de níveis de nitrogênio para a proteína NifL de *Klebsiella pneumoniae*, 2003 (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

8.3 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DOUTORADO

- 1.- MONTEIRO, R. A.; REGO, F. G. M.; BENELLI, E. M.; Santos, M. M; TERENCE, H. Participação em banca de Adriano Alves Stefanello. Regulação da atividade de NifA de *H. seropedicae* por proteínas PII em resposta aos níveis de amônio, 2018. (Ciências) UFPR.
2. BENELLI, E. M.; CHUBATSU, L. S.; SAAD, S. C; BRINATTI, A. M.; ANDRADE, A. V. C. Participação em banca de Wellington Claiton Leite. Caracterização Funcional e Determinação da Estrutura Tridimensional por Cristalografia de Raios X da Proteína RecA de *Herbaspirillum seropedicae*, 2016. (Ciências) Universidade Estadual de Ponta Grossa.
3. DELGADO; M. R. B. S; BENELLI, E. M.; NIEVOLA, J. C; POZO, A.; HERNANDES, F.; GOLDBERG, E. G. Participação em banca de Sandra Mara Guse Scós Venske. Predição da Estrutura de Proteínas Off-Lattice Usando Evolução Diferencial Multiobjetivo Adaptativa, 2014. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
4. BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; DELGADO; M. R. B. S; CARVALHO, D. R.; TSUNODA, D. F.; NIEVOLA, J. C. Participação em banca de Roberto Teixeira Alves. Um sistema imunológico artificial para classificação hierárquica e multi-label de funções de proteína, 2010. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
5. MONTEIRO, R. A.; PICHETH, C. F.; PASSAGLIA, L; TERENCE, H; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E. Participação em banca de Marcelo Constantino Assumpção. Caracterização da proteína NtrX de *Azospirillum brasilense*, 2007 (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.
- 6.- BENELLI, E. M.; SILVA, A. M.; MARQUES, M.; WASSEM, R.; MONTEIRO, R. A. Participação em banca de Ana Claudia Bonatto. Caracterização in vitro da modificação pós-traducional das proteínas GlnB e GlnK de *Herbaspirillum seropedicae*, 2007 (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.
- 7.- BENELLI, E. M. Participação em banca de Ana Paula Negrelo Newton. Estudo bioquímico e eletrofisiológico dos efeitos do triclosan (TRN) e da clorexidina (CHX) sobre mitocôndrias isoladas, células do epitélio oral e interações com materiais restaurados odontológicos, 2006. (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.
8. BENELLI, E. M.; NOVELO, J. C; SIMIONATO, M. R. L; LINE, S. R. P.; CURY, J. A. Participação em banca de Adriana Franco Paes Leme. Papel da sacarose na formação do biofilme dental e na composição de proteínas da matriz do biofilme formado *in situ*, 2005. (CARIOLOGIA) Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.
9. LOPEZ, H. S.; FREITAS, A. A.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E.; VASCONCELLOS, A. T.; DELGADO, M. R. D. S. Participação em banca de Denise Fukumi Tsunoda. Abordagem evolucionária para descoberta de padrões de classificação de

proteínas, 2004. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10. BENELLI, E. M. Participação em banca de Juliana Rocha Lopes Soares. Caracterização de estirpes de *Herbaspirillum seropedicae* por análises moleculares, 2003. (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

11.- BENELLI, E. M.; RIGO, L. U.; MACHADO, H. B.; FUNGARO, M. H.; SOUZA, M. V. Participação em banca de Adriana Lacerda Twerdochlib. Expressão e Caracterização da Proteína NtrC de *Herbaspirillum seropedicae*, 2003. (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

12.- BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O.; HEMERLY, A.; SILVA, F. R.; VIEIRA, L. G. E. Participação em banca de Humbeto Josué de Oliveira Ramos. Construção de plasmídeos para marcação molecular em estudos de interação planta-microrganismo e para contenção biológica de bactérias transgênicas, 2002. (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

13.- BENELLI, E. M.; PEDROSA, F. O. Participação em banca de Cynthia Maria Telles Fadel-Picheth. Análise Estrutural e Funcional da Região Promotora do Gene *nifA* de *Azospirillum brasilense*, 2000(Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

8.4. EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

LOPES, H. S.; KASHIWABARA, A. Y.; TSUNODA, D. F.; BARRETO, R. C.; BENELLI, E. M. Participação em banca de César Manuel Vargas Benitez. A computational approach folding pathways prediction using molecular dynamics and a coarse-grained model, 2012. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

BENELLI, E. M.; LOPES, H. S.; SCALABRIN, E. E.; TACLA, C. A. Participação em banca de Fernanda Hembercker. Modelagem de um sistema multiagentes para determinação da conformação nativa de proteínas globulares, 2007.(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

DELGADO, M. R. D. S.; CARVALHO, A. C. P. L. F; CARVALHO, D. R.; BENELLI, E. M. ou MACHADO BENELLI, E. Participação em banca de Roberto Teixeira Alves. Um Sistema Imunológico Artificial para Classificação Hierárquica e Multi-Label de Funções de Proteínas, 2007(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

BENELLI, E. M. Participação em banca de Denise Fukumi Tsunoda. Abordagens evolucionárias para descoberta de padrões e classificação de proteínas, 2003(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.5. PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE GRADUAÇÃO

CESPEDES, J. M. A.; SCHUSSEL, J. L.; BENELLI, E. M. Participação em banca de Brunna da Silva Boska. Concentração de vitamina C e capacidade antioxidante total na saliva de indivíduos com doença celíaca, 2017(Odontologia) Universidade Federal do Paraná.

BENELLI, E. M. LIMA, A. A. S; STEFFENS, J. P. Participação em banca de Lucas Eduardo pasquini. Comparação entre os Curso de Odontologia da Universidade Federal do Parana e da Universidade la Sapienza de Roma, 2016. (Odontologia) Universidade Federal do Paraná

BENELLI, E. M. ; Souza, J. F.; HECK, A. R. Participação em banca de João Lucas Moraes Piscinini. Impacto do ciclo básico na graduação em odontologia, 2016. (Odontologia) Universidade Federal do Paraná

BENELLI, E. M.; CESPEDES, J. M. A.; FRAIZ, F. C.Participação em banca de Nathalia Babolin Ferreira e Tassia Simões do Nascimento. Pelicula saliva: função e composição, 2014.(Odontologia) Universidade Federal do Paraná.

ARAUJO, C. D.; BENELLI, E. M. Participação em banca de Camila Dalitz de Araújo. Caracterização estrutural e funcional da proteína CodY de *Streptococcus mutans* "in silico", 2009. (Ciências Biológicas) Universidade Federal do Paraná. *Banca: Patricia Castellen Giseli Klassen Elaine Machado Benelli*

8.6. PARTICIPAÇÃO EM BANCA AVALIADORAS

1. Comissão de Avaliação de Critérios para Distribuição de Bolsas de Extensão, 2008 PROEC-UFPR

2. Comissão de Avaliação Final do 6º Encontro de Exensão e Cultura - ENEC, 2008 Universidade Federal do Paraná

3. Comissão Avaliadora de Desempenho em Estágio Probatório, 2007. Universidade Federal do Paraná.

4. Banca de Exame de Ingresso para Doutorado - Candidata: Marianna M. T. R. G. Pisa, 2006. Universidade Federal do Paraná.

5. Avaliação final de Desempenho de Estágio Probatório - Prof. Silvio Marques Zanata, 2005 Universidade Federal do Paraná.

6. Banca de Exame de Ingresso para Doutorado - Candidata: Giovana de Souza Magnani, 2005. Universidade Federal do Paraná.

7. Banca de Exame de Ingresso para Doutorado - Candidato: Diogo Bazan Ducatti, 2005. Universidade Federal do Paraná.

8. Comissão avaliadora do 4º ENC: Encontro de Extensão e Cultura - 2ª Semana de Integração no Vale do Ribeira, 2005. Universidade Federal do Paraná.

9. Comissão avaliadora de desempenho em estágio probatório, 2003. Avaliação de desempenho em estágio probatório: Leonardo Magalhães Cruz. Universidade Federal do Paraná

10. Comissão Julgadora dos Painéis apresentados na XXIII SAOJEM, 2003. Universidade Federal do Paraná.

11. Exame de Qualificação para Doutorado, 2003. Universidade Federal do Paraná
Exame de qualificação: Marco André Cardoso - Dep. Bio química e Biologia Molecular

12. Banca de avaliação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC - 10 EVINCI, 2002. Universidade Federal do Paraná.

13. Comissão Julgadora dos Painéis apresentados na XXII SAOJEM, 2002. Universidade Federal do Paraná

9. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSAO

1. Participação nos ENEC UFPR de 2004 a 2018.

2. Conferencista no(a) I SUSTENTAR, 2017. (Congresso) PROMOÇÃO DE SAÚDE E SUSTENTABILIDADE.

3. Conferencista no(a) XXXVII Semana Acadêmica de Odontologia Júlio Estrela Moreira, 2012. (Congresso) Promovendo Saúde Através da Releitura Corporal.

4. Simposiasta no(a) Curso de Especialização em Odontopediatria - UniABO, 2009. (Outra) Bioquímica Bucal aplicada a odontopediatria.

5. Apresentação (Outras Formas) no(a) The Third Brazil School for Single Particle Cryo Electron Microscopy, 2008. (Outra) Determination of *Eschechia coli* GlnD structure by electrom microscopy.

6. Apresentação de Poster / Painel no(a) XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. (Congresso) Characterization of GlnK protein of *Streptococcus mutans*.
7. Apresentação de Poster / Painel no(a) 6th European Nitrogen Fixation Conference, 2004. (Congresso) N-terminal domain of *Herbaspirillum seropedicae* NifA interacts to GlnB and GlnK protein.
8. Apresentação (Outras Formas) no(a)XIII Reunião Anual dos Usuários do LNLS, 2003. (Encontro) XIII Reunião Anual dos Usuários do LNLS.
9. Apresentação (Outras Formas) no(a)Protein Crystallography Data Collection Workshop at Daresbury Laboratory., 2001. (Outra) Protein Crystallography Data Collection Workshop at Daresbury Laboratory.
10. Apresentação de Poster / Painel no(a) Fourth European Nitrogen Fixation Conference, 2000. (Congresso). *Herbaspirillum seropedicae* PII protein relieves NifA inhibition by NifL in an enteric background.
11. Conferencista no(a) XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2000. (Congresso) Structural and Functional Analysis of the PII protein in *Herbaspirillum seropedicae*.
12. Conferencista no(a) 12th International Congress on Nitrogen Fixation, 1999. (Congresso) Role of PII protein as a signal nitrogen level in *Herbaspirillum seropedicae*.
13. Apresentação de Poster / Painel no(a) 9a Reunião Anual dos Usuários do LNLS, 1999. (Encontro).Expression, purification and crystallization of the N-terminal domain of *Herbaspirillum seropedicae* NifA protein.
14. Apresentação de Poster / Painel no(a) XVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1999. (Congresso) Crystal Structure of the PII protein form *Herbaspirillum seropedicae*.
15. Apresentação (Outras Formas) no(a)Advanced School of Macromolecular Crystallography, 1998. (Outra) Advanced School of Macromolecular Crystallography.
16. Apresentação (Outras Formas) no(a) Biologia Molecular Estrutural, 1998. (Outra) Biologia Molecular Estrutural.
17. Apresentação de Poster / Painel na XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1996. (Congresso) *Herbaspirillum seropedicae* probably has two glnB-like genes.

18. Apresentação de Poster / Painel na XIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1995. (Outra) Isolation and characterization of *rpoN* gene from *Herbaspirillum seropedicae*.

19. XIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1994. (Congrso).

10. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTISTICA

10.1 REVISOR DE PERIÓDICO

ACTA Crystallography D, 2003

Biological Chemistry, 2005

11. PRMIAÇÕES

1990 - Menção Honrosa pelo Tema: Cárie Radicular, IV Jornada Acadêmica da Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP

1991 - Primeiro Lugar no Prêmio Estímulo Kolynos - FOP - UNICAMP, Kolynos

Prêmio João Sampaio Dória - Primeiro Lugar no Curso de Odontologia - UNICAMP, Conselho Regional de Odontologia de São Paulo

Primeiro Lugar no Prêmio Colgate Nacional de Prevenção em Odontologia, Colgate Palmolive

Prêmio APCD - Primeiro Lugar no Curso de Odontologia - UNICAMP, APCD - Associação Paulista dos Cirurgiões Dentistas de São Paulo

2005 - 3º Lugar na categoria Tema Livre – Graduação, Estimulando autocuidado em crianças para promover saúde bucal. XXV Semana Acadêmica de Odontologia SAOJEM.

2006 - 2º Lugar na categoria Painel- Pós-Graduação - Avaliação *in vitro* do potencial erosivo de refresco através de medição de pH, XXVI SAOJEM

2007 - 1º LUGAR NA CATEGORIA TEMA LIVRE - GRADUAÇÃO - PESQUISA, XXVII Semana Acadêmica de Odontologia Julio Estrela – SAOJEM. Efeito de diferentes nutrients na estrutura do biofilme dental formado *in situ* e *in vitro* por *Streptococcus mutans*

2009 - 2º Lugar - Categoria Pesquisa Científica Graduação - Caracterização do Perfil Proteico do Biofilme Formado "*in vitro*" por *S. mutans* Cultivado sobre Diferentes Condições

Fisiológicas, X CIOPAR, CURITIBA-PR e 1º LUGAR NA CATEGORIA PAINEL /PESQUISA/GRADUAÇÃO NA XXIX SAOJEM, XXIX SAOJEM