



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Fisiologia



Prof. Dr. RICARDO FERNANDEZ PEREZ

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo das atividades de ensino, pesquisa e gestão acadêmica apresentado à Comissão Especial para Avaliação da Progressão na Carreira de Professor Universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular.

**CURITIBA
2016**

SUMÁRIO

1. Introdução.	3
2. Dados Pessoais e Funcionais.	11
3. Formação Acadêmica	12
4. Atuação Profissional	13
5. Atividades de Ensino na UFPR	13
6. Atividades administrativas e de representação	14
7. Atividades de Pesquisa e Formação de Pessoal	15
• Linhas de Pesquisa e projetos vinculados (desenvolvidos e em andamento)	15
• Bolsas e Financiamentos para projetos científicos recebidos	16
• Participação em programas de pós-graduação	17
• Orientações de alunos de doutorado em andamento	17
• Orientações concluídas de alunos de doutorado	17
• Orientações concluídas de alunos de mestrado	17
• Orientação de Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização	18
• Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação (TCC)	18
• Orientação de Iniciação científica no programa PIBIC	18
• Orientações de estágio em pesquisa	19
• Artigos científicos publicados	20
• Citações de artigos científicos publicados na literatura científica em revistas indexadas e	
Índice h	24
• Capítulos de livros publicados	25
• Seminários proferidos em eventos científicos	26
• Organização de cursos e simpósios em eventos científicos	27
• Trabalhos completos publicados em anais de congressos	27
• Resumos expandidos publicados em anais de congressos	28
• Resumos publicados em anais de congressos	28
8. Outras atividades	35
• Participação em sociedades científicas.	35
• Avaliação de cursos de graduação.	35
• Atividades de Assessoria Científica.	35
• Premiações e Concursos Aprovados	35
• Participação em bancas de comissões julgadoras	36

1. Introdução.

Nasci no ano de 1964 na cidade de Montevideo, capital da Republica Oriental del Uruguay, filho único de um casal de imigrantes espanhóis. Cursei o início do ensino médio em um colégio particular e os dois anos finais em um colégio público. No segundo ano do ensino médio o aluno é obrigado a escolher entre três opções de currículo: humanístico, científico ou biológico. Esses currículos apresentam diferenças significativas nas cargas horárias de várias disciplinas e essa escolha determina a área do curso superior que o aluno pode escolher. Na época optei pela área biológica e isso foi determinante na minha escolha de prestar o vestibular para Medicina. No ano de 1983 iniciei o curso de Medicina na Faculdade de Medicina da Universidade da República (única instituição que ofertava o curso na época). A disciplina de Fisiologia era ofertada no terceiro ano do curso e imediatamente me identifiquei com essa área de conhecimento. No início de 1987 surgiu a oportunidade de prestar uma prova de seleção para ajudante de classe (monitor) no Departamento de Fisiologia e, no final desse mesmo ano, foi aberto um concurso público para prover vagas efetivas nesse cargo com contrato por três anos. A diferença do que acontece com os monitores no Brasil é que o cargo de ajudante de classe é preenchido por meio de concurso público - com prova teórica e prática - e faz parte do quadro de servidores da Faculdade, o que implicava na época, por exemplo, no controle de frequência por meio de cartão ponto. O ajudante de classe era responsável por ministrar as atividades práticas para os alunos do terceiro ano que cursavam a disciplina de Fisiologia. Isso implicava na realização de demonstrações experimentais por parte do monitor, utilizando diversos modelos, tais como: registro do potencial extracelular em nervo ciático isolado de sapo, registro da contratilidade cardíaca na preparação de Starling, registro da motilidade intestinal em uma preparação de intestino delgado isolado, manobras para estudar a regulação da diurese em alunos voluntários, e auxílio aos professores da área de cardiovascular em uma aula demonstrativa de controle da pressão arterial em cães. Essas tarefas foram fundamentais para despertar meu interesse pela experimentação na área biológica.

Na época, existiam dois grupos que desenvolviam atividades de pesquisa no Departamento de Fisiologia, um de Neurofisiologia, com grande tradição, que envolvia a maior parte dos professores, e um menor, de Fisiologia Cardiovascular. Por razões de afinidade com a matéria e com os professores da área de Fisiologia Cardiovascular decidi me vincular a esse laboratório. Dessa forma, a partir do segundo semestre de 1987 iniciei um estágio de iniciação científica nesse laboratório sob a supervisão do Prof. Eduardo Migliaro. O Prof. Migliaro era um dos poucos docentes com

dedicação exclusiva no Departamento e teve um papel fundamental na minha introdução ao método científico. Outro professor importante nesse processo foi o Dr. Fernando Gines. O Dr. Migliaro estudava o efeito da Dendrotoxina (toxina obtida do veneno da serpente Mamba Verde que inibe correntes de K^+ em nervo) na atividade elétrica cardíaca em uma preparação de músculo papilar e em outra de átrio direito isolado. Inicialmente auxiliei outros alunos nessa preparação e posteriormente, junto com o também monitor Juan Carlos Grignola, começamos a trabalhar com uma preparação de coração isolado perfundido (preparação de Langendorff). Nesse período de iniciação científica fui co-autor de quatro resumos apresentados em três reuniões científicas nacionais e uma no congresso da Associação Latino-Americana de Ciências Fisiológicas (ALACF) realizado no ano de 1988 na cidade de Buenos Aires. Desse tempo, guardo com carinho a convivência e amizade com outros ajudantes de classe como Adriana Fernandez e Adriana Peveroni (colegas de turma), Veronica Abudara, Juan Carlos Grignola, Kenny Vicente e Roberto Rica.

No congresso da ALACF acima citado, o chefe do Departamento Prof. Ricardo Velluti iniciou contatos com pesquisadores da USP e da UFRGS com a finalidade de viabilizar o estágio de ajudantes de classe nos laboratórios destas instituições, em áreas de pesquisa não existentes em Montevideo como Fisiologia Endócrina e Fisiologia Renal. Nessa oportunidade fui apresentado ao Prof. Gerhard Malnic do Departamento de Fisiologia e Biofísica de USP, sendo este o meu primeiro contato com esse pesquisador fundamental na minha formação científica. Esses contatos resultaram na viagem para o Brasil de dois ajudantes de classe para realizar um estágio de três meses no primeiro semestre de 1990. Uma colega viajou para Porto Alegre e eu viajei a São Paulo para trabalhar no Laboratório de Fisiologia Renal, coordenado pelo Prof. Malnic. Nesse estágio recebi treinamento em técnicas básicas na área, tais como: clearance, dosagem de íons por fotometria de chama e determinação de osmolaridade. De forma paralela auxiliei o Prof. Malnic na realização de experimentos de microperfusão *in vivo* em túbulos distais de rato. Neste período tive a chance ímpar de assistir ao simpósio internacional na cidade de São Sebastião – SP que reuniu os principais pesquisadores mundiais na área de Biofísica de Epitélios e Fisiologia Renal. Além dos aspectos científicos, esse estágio foi também um desafio pessoal, morar pela primeira vez fora da cidade de Montevideo, em uma metrópole como São Paulo e com pouco domínio do idioma. Após o retorno ao Uruguai iniciei o ano de Internato obrigatório do curso de Medicina e me formei em Junho de 1991 com seis meses de atraso em relação a minha turma em função do estágio realizado em São Paulo.

No segundo semestre de 1991, motivado pelos anos de experiência como ajudante de classe e pelo estágio no exterior, decidi prestar o concurso para Assistente de Ensino no Departamento de Fisiologia. Tendo sido aprovado, iniciei no final desse ano a minha carreira como Professor do Departamento. Após a minha contratação, em conversas com o Prof. Velluti, foi colocada a possibilidade de tentar um afastamento para cursar mestrado em São Paulo, na área de Fisiologia Renal com a ideia de iniciar uma linha de pesquisa nessa área em Montevideo após o meu retorno. Dessa forma, em março de 1992, iniciei o meu mestrado no Programa de Pós-Graduação em Fisiologia Humana da USP sob a orientação do Prof. Gerhard Malnic. A condição estabelecida para a concessão do afastamento foi a de que a cada ano no Brasil eu retornasse por 30 dias a Montevideo para ministrar aulas no módulo de Fisiologia Renal.

Durante o mestrado desenvolvi um projeto cujo objetivo geral foi estudar a participação funcional das ATPases secretoras de H^+ (H^+ ATPase e H^+-K^+ ATPase) na acidificação do túbulo distal cortical de rato, tanto em animais controle como em ratos hipocalêmicos. No trabalho utilizei a técnica de microperfusão estacionária *in vivo* com registro simultâneo do pH tubular e da diferença de potencial transepitelial, utilizando um microeletrodo duplo. Este trabalho resultou em uma publicação no American Journal of Physiology que incluiu também dados coletados durante o estágio de 1991, sendo até hoje a minha publicação com maior número de citações. De uma colaboração com um pesquisador visitante da Costa Rica, Dr. Guido Ulate, no início de 1993, resultou uma *short communication* publicada no Brazilian Journal of Medical and Biological Research. Durante o período do mestrado recebi bolsa da CAPES (março a julho de 1992) e da FAPESP (agosto de 1992 a março de 1994). Após a defesa do mestrado em Fevereiro de 1994, retornei a Montevideo reintegrando-me ao Departamento de Fisiologia da Faculdade de Medicina. A incerteza sobre a possibilidade de continuar a desenvolver atividades de pesquisa em Montevideo, somado ao fato do contrato de trabalho ser por um período limitado e razões pessoais me levaram a decidir emigrar e iniciar o doutorado em São Paulo.

Em Julho de 1994 iniciei o Doutorado, novamente sob a orientação do Prof. Malnic e com bolsa da FAPESP. O trabalho desenvolvido durante o doutorado foi focado em continuar os estudos sobre os mecanismos de transporte de H^+ e HCO_3^- no túbulo distal de rato e na determinação da presença de ATPases secretoras de prótons num modelo celular de células tubulares do néfron distal, as células MDCK. Ao longo deste período trabalhei com a técnica de microperfusão *in vivo* e colaborei na implementação no laboratório da técnica de registro de pH intracelular por microscopia

de fluorescência em células renais mantidas em cultivo. No ano de 1995 publiquei um trabalho contendo os resultados coletados no final do mestrado e no início do doutorado sobre a secreção de HCO_3^- no túbulo distal cortical de rato. Nos anos de 1997 e 1998 foram publicados os principais resultados obtidos no desenvolvimento do projeto de doutorado. Nestes anos, participei também como co-autor de duas publicações de revisão contendo resultados obtidos por mim e resultados de duas colegas orientadas pela Profa. Margarida de Mello Aires, um capítulo de livro em 1995 e um artigo de revisão em 1997. Em dezembro de 1997 defendi o doutorado. Durante o período de pós-graduação convivi com outros colegas que tornaram este período uma experiência muito positiva do ponto de vista pessoal e profissional. Dentre eles destaco os colegas do laboratório de Fisiologia Renal Maria Oliveira de Souza, Maria Luiza Barreto Chaves, Marco Antonio Ramirez Gallardo e Jose Benedito Oliveira Amorim; e os colegas de outros laboratórios, Marina Goto e Jorge Castro Benitez.

No começo de 1998 iniciei um estágio de pós-doutorado no ICB da USP como bolsista da FAPESP. Neste projeto, caracterizei os mecanismos de secreção de prótons presentes em um clone das células MDCK, denominado de MDCK-C11, que apresenta marcadores encontrados nas células intercalares do túbulo conector e ducto coletor. Nessa época, colaborei com o projeto de doutorado do aluno Marco Antonio Ramirez, o que resultou numa publicação no ano de 1999. A minha atenção durante este período de pós-doutorado foi dividida com a preparação para dois concursos públicos. Em maio fui aprovado em primeiro lugar no concurso para Professor Adjunto no Departamento de Fisiologia da UFPR e em junho do mesmo ano em segundo lugar no concurso do Departamento de Fisiologia Comparada do Instituto de Biociências da USP. Em outubro de 1998 assinei contrato na UFPR e no mês de novembro iniciei meu trabalho docente no Departamento de Fisiologia desta instituição.

Não posso finalizar a descrição das atividades durante a pós-graduação sem destacar o papel fundamental do Prof. Gerhard Malnic na minha formação científica. O Prof. Malnic tem sido um exemplo de rigor científico e dedicação acadêmica, mantendo em todos os momentos um tratamento cortês e cordial com todos os seus orientados. O apoio recebido dele após minha mudança para Curitiba, incluindo doação de material de consumo e reagentes, foi fundamental na continuação dos meus trabalhos. As colaborações com o laboratório de Fisiologia Renal por ele comandado tem se mantido ao longo dos anos.

Desde o início do meu vínculo com o Departamento de Fisiologia tenho trabalhado em disciplinas ofertadas para o curso de Medicina. Ao longo dos anos tenho ministrado os temas de Fisiologia Celular, Fisiologia Renal e Fisiologia Digestiva neste curso. Nos primeiros anos de trabalho no Departamento ministrei aulas também para o curso de Nutrição, tendo coordenado a sua disciplina de Fisiologia durante cinco anos. Desde 2010 coordeno a disciplina de Fisiologia Médica II ofertada para o curso de Medicina, curso com o qual tenho uma identificação natural pela minha formação médica. Desde 2015 oferto uma disciplina optativa para este curso em conjunto com docentes da disciplina de Nefrologia, focada em temas de Fisiopatologia Renal. Esta se tem mostrado uma experiência interessante de integração básico-clínica, algo pouco explorado nos cursos médicos no país. Uma preocupação inicial na docência de graduação foi quais atividades desenvolver nas aulas práticas, haja vista as limitações de material disponível e as progressivas restrições à utilização de modelos animais. A partir de experiências vivenciadas em São Paulo e da existência de uma sala de informática no setor de Ciências Biológicas, decidi partir para a utilização de programas de simulação em computador. Dessa forma, ao longo dos anos introduzi quatro atividades práticas utilizando essa ferramenta. Na docência para a pós-graduação tenho ministrado ao longo dos anos duas disciplinas, uma geral de Fisiologia Renal e uma específica na área de Regulação Renal do Equilíbrio Ácido-Base. Nessas disciplinas tenho contado com a colaboração fundamental da colega e amiga de laboratório Dra. Ana Lucia Tararhuch, e mais recentemente do Prof. Rafael L. Pereira. As disciplinas foram ofertadas inicialmente para o programa de pós-graduação em Biologia Celular e Molecular e desde 2010 para o programa de pós-graduação em Fisiologia de nosso departamento.

Ao ingressar no Departamento me deparei com o desafio de dar continuidade às atividades de pesquisa. Na época não existiam no departamento ou no setor os equipamentos necessários para continuar trabalhando com as técnicas utilizadas durante minha formação na USP, portanto tive que procurar alternativas. Existia no departamento um laboratório de Fisiologia Renal criado pelo Prof. Oldemir Carlos Mangili, com alguns equipamentos básicos que permitiriam desenvolver algumas técnicas clássicas como o clearance de creatinina. Estimulado pelo Prof. Luiz Claudio Fernandes, o qual tinha sido colega de pós-graduação e me tinha motivado a prestar o concurso na UFPR, iniciei um trabalho de avaliação de parâmetros básicos da função renal num modelo de caquexia em ratos (ratos injetados com células do Tumor de Walker 256). Esse projeto me permitiu orientar os primeiros quatro alunos de estágio voluntário do curso de Medicina e apresentar os primeiros resultados obtidos em Curitiba no congresso da FESBE de 2001. Essa parceria com o Prof. Luiz

Claudio se tem mantido ao longo dos anos, acarretando na colaboração em outros projetos que resultaram na publicação de 11 artigos em colaboração. Em particular, nos últimos anos temos estudado o efeito da suplementação com óleo de peixe na função renal de ratos controle, obesos e caquéticos. Os resultados obtidos se traduziram na dissertação de mestrado e tese de doutorado da minha ex-orientada Isabela Coelho de Castro, atualmente professora na Universidade Federal de Lavras em Minas Gerais. Nestes projetos contamos com a parceria da Profa. Terezila Coimbra (Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina, USP-RP) para a realização dos experimentos de imunomarcção. Nos próximos meses pretendemos dar continuidade a esta linha estudando o efeito de um componente específico do óleo de peixe, o EPA, na função renal de ratos obesos.

Paralelamente, durante o ano de 1999 viajei em algumas oportunidades a São Paulo com a finalidade de concluir os experimentos iniciados durante o pós-doutorado, tendo conseguido publicar esses resultados no ano seguinte. Este trabalho publicado no Pflugers caracterizou as células MDCK-C11 como um bom modelo celular para estudar os mecanismos de regulação das ATPases secretoras de prótons presentes nas células intercalares. Porém, para dar continuidade a esta linha de estudo em Curitiba precisava implementar uma metodologia alternativa. Com esse objetivo realizei dois estágios, no ano 2000, no laboratório de Fisiologia Renal do Prof. Celso Caruso Neves, no Instituto de Biofísica da UFRJ, para aprender a técnica de determinação bioquímica da atividade de ATPases. Tendo conseguido implementar essa técnica no laboratório, iniciei a orientação do primeiro aluno de Iniciação Científica, o acadêmico de enfermagem Fabio Freitas. Mais recentemente, com a aquisição, por parte do setor, de um microscópio invertido de fluorescência foi possível retomar a metodologia de registro do pH e Ca^{2+} intracelulares. Nessa linha de pesquisa orientei três alunos de iniciação científica (Fabio Freitas, Jeane Mendes e Priscilla Dos Santos), duas monografias de TCC do curso de Biologia (Priscilla dos Santos e Daiane Eliza Milan), uma monografia de TCC do curso de Biotecnologia da Universidade Tuiuti (Deividi Jack do Amaral), duas orientações de mestrado (Fernando Augusto M. Casare e Priscilla Dos Santos) e atualmente oriento uma aluna de doutorado (Anna Gabriela G. Coutinho). A implementação dessa linha em Curitiba contou com a colaboração fundamental da Profa. Ana Lucia Tararthuch, parceira e amiga na condução do laboratório, e com a qual temos três publicações em conjunto relacionadas a esse tema.

No ano 2000 fui procurado pelo aluno do curso de Especialização em Fisiologia, ofertado na época no departamento, Alberto Inácio da Silva, com a proposta de desenvolver um trabalho experimental envolvendo árbitros de futebol. Após analisar os poucos trabalhos disponíveis na

literatura com esse grupo específico de profissionais, decidimos desenvolver um projeto no qual os meus conhecimentos em Fisiologia pudessem se somar aos conhecimentos em esporte adquiridos por Alberto no curso de Educação Física. Dessa forma, ele desenvolveu um trabalho avaliando a desidratação do árbitro principal e do assistente durante uma partida oficial de futebol. Esse trabalho resultou na monografia defendida em 2001 e numa publicação em uma revista internacional, o *British Journal of Sports Medicine*. A parceria foi reeditada durante o doutorado desse aluno e tem resultado em outras nove publicações. Atualmente, Alberto é professor na Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG. Nos últimos anos tenho dado continuidade a essa linha de trabalho avaliando diversos aspectos da fisiologia do árbitro de futebol, tais como, o gasto energético e o desenvolvimento de um novo teste para verificar o desempenho físico deles. Esses trabalhos vêm sendo desenvolvidos pelo doutorando Mauro Ricetti Paes e resultaram na dissertação de mestrado do referido aluno e em três publicações em colaboração.

Em 2003, já concluído o período de estágio probatório e tendo melhorado a distribuição de carga horária no departamento pelo retorno de parte dos docentes afastados para qualificação, decidi iniciar a procura por um laboratório no exterior para realizar um estágio de pós-doutorado. Durante o congresso da FESBE desse ano tive a oportunidade de conversar com os professores Gerhard Giebich e Gerhard Malnic sobre o tema. Após estas conversas decidi contatar o Prof. John Geibel na Yale University que tinha trabalhado com a regulação hormonal da H^+ -ATPase no tecido renal e que no momento desenvolvia pesquisas estudando o recentemente identificado receptor extracelular para cálcio (CaSR). Em maio de 2004 iniciei um estágio de um ano no laboratório do referido pesquisador com o auxílio financeiro da CAPES. Neste período trabalhei com o registro de pH e Ca^{2+} intracelulares em células intercalares de segmentos de ductos coletores isolados de camundongo, estudando a modulação da H^+ ATPase do tipo vacuolar pelas variações na concentração de Ca^{2+} extracelular. Também foram realizados alguns experimentos de imunohistoquímica no laboratório de Silvia Breton e Denis Brown, na Universidade de Harvard em Boston. Lamentavelmente, por diversos motivos, não consegui implementar até o presente momento essas técnicas no meu laboratório.

Por último, destaco as atividades administrativas que desenvolvi ao longo da minha carreira na UFPR. No período de 2001 a 2003 fui coordenador do curso de Especialização em Fisiologia, no ano de 2003 fui eleito como Vice-Chefe do Departamento e tive que assumir interinamente o cargo de Chefe de Departamento no início de 2004 em função da renúncia da titular do cargo. Após o meu

retorno do pós-doutorado no exterior incorporei-me ao colegiado do programa de pós-graduação em Biologia Celular e Molecular, em representação à área de concentração em Fisiologia que congregava os docentes do nosso departamento, vinculados a esse programa. Existia um acordo de que em 2006 a coordenação do programa deveria ser assumida por um representante desta área de concentração. Dessa maneira, foi sugerida a minha candidatura ao cargo de coordenador do programa, tendo sido eleito em agosto daquele ano. Após ter concluído meu mandato, teve início no Departamento uma discussão sobre a possibilidade de organizar um programa próprio de pós-graduação. Dada a experiência adquirida na coordenação do programa em Biologia Celular foi definido que coordenasse a elaboração da proposta a ser submetida à CAPES. Essa proposta foi encaminhada em 2009 e aprovada no final do mesmo ano. Em março de 2010 o Programa de Pós-Graduação em Fisiologia iniciou suas atividades, sendo eu eleito como o seu primeiro Coordenador, cargo que desempenhei por dois mandatos (2010-2014). Nos três mandatos que desempenhei como coordenador de programa de pós-graduação a vice-coordenação ficou a cargo da Profa. Carolina Arruda de Oliveira Freire. Com a professora Carolina desenvolvemos uma gestão em parceria, e o seu apoio e amizade foram fundamentais para o bom trabalho desenvolvido, apesar do escasso apoio institucional em muitos períodos. Durante o período como coordenador do programa de pós-graduação em Fisiologia fui escolhido como representante dos coordenadores dos programas de pós-graduação no Conselho Setorial. Isso coincidiu com um momento de grande tensão política dentro do setor, o que foi um desafio, mas também uma oportunidade de aprendizado sobre os bastidores da política setorial. No ano de 2013 fui escolhido como presidente do Fórum de Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação e como tal assumi a representação desse coletivo nos Conselhos Superiores da instituição. Atualmente sou representante da categoria dos professores associados nesses mesmos conselhos. Essas experiências de participação nos conselhos superiores me permitiram tomar contato com as instâncias decisórias da Universidade, podendo observar às limitações no seu funcionamento e perceber as dificuldades administrativas da instituição.

Obviamente, assumir esses cargos de representação tem o ônus de retirar tempo para as atividades de orientação e produção científica. Por outro lado, considero que um professor no regime de dedicação exclusiva não pode se furtar de participar destas instâncias administrativas e de representação e de assumir protagonismo na construção de uma Universidade mais eficiente e pujante. De todas essas atividades de administração e representação guardo com especial carinho o período de implementação do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia, que envolveu uma

construção coletiva e foi o corolário de um processo de crescimento e amadurecimento do Departamento de Fisiologia iniciado vinte anos atrás.

A seguir, de forma resumida, são descritas as atividades realizadas durante minha carreira acadêmico-científica como docente na Universidade Federal do Paraná (UFPR). Este documento, submetido à Comissão Permanente de Progressão Docente (CPPD) instrui o processo de promoção funcional da classe Associado IV para a classe Titular, em cumprimento às Leis nº 12.772/2012, 12.863/2013, e de acordo com a Resolução 10/14- CEPE/UFPR.

2. Dados Pessoais e Funcionais.

Nome: Ricardo Fernandez Perez

Nascimento: 14/12/1964 (Montevideo – Uruguay)

Data de admissão no serviço público federal (Universidade Federal do Paraná): 27/10/1998

Matricula no SIAPE: 1290073

Matrícula UFPR: 157821

Cargo: Professor Associado IV

Lotação: Departamento de Fisiologia – Setor de Ciências Biológicas

Endereço Profissional: Laboratório de Fisiologia Renal - Departamento de Fisiologia – Centro Politecnico - Col. Francisco H. dos Santos, S/N, Jardim das Américas, CEP. 81531-990, Curitiba, PR.

Link para currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5180172991079966>

3. Formação Acadêmica.

Graduação:

1983 - 1991

Graduação em Medicina.

Universidad de La Republica, Montevideo - Uruguay

Pós-Graduação:

1992 - 1994

Mestrado em Ciências (Fisiologia Humana) (Conceito CAPES 6).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Orientador: Prof. Dr. Gerhard Malnic.

Título da dissertação: Papel das ATPases secretoras de H⁺ no túbulo distal cortical de rato. Ano de Obtenção: 1994.

Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP.

1994 - 1997

Doutorado em Ciências (Fisiologia Humana) (Conceito CAPES 6).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Orientador: Prof. Dr. Gerhard Malnic.

Título: Estudo dos mecanismos de transporte de prótons e bicarbonato em células do nefro distal de mamífero: Papel do íon Cl⁻.

Ano de obtenção: 1997.

Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP.

Pós-doutorado:

1998

Pós-Doutorado.

Laboratório de Biofísica Renal

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Supervisão: Prof. Dr. Gerhard Malnic.

Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP.

2004 - 2005

Pós-Doutorado.

Yale University, YALE, Estados Unidos.

Supervisão: Dr. John Geibel

Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES,

Formação complementar:

International Workshop / Training Course: Molecular Physiology of water and Ion Channels and Transporters. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Venezuela.

Período: 15/1/2009 a 25/1/2009 (Carga horária: 80h).

4. Atuação Profissional.

- 1987-1990: Universidade da Republica (Montevideo – Uruguay)
 - Ajudante (equivalente a monitor) no Departamento de Fisiologia da Faculdade de Medicina (cargo obtido por concurso de provas teórico e prática).
- 1991-1995: Universidade da Republica (Montevideo – Uruguay)
 - Assistente (equivalente a Auxiliar de Ensino) no Departamento de Fisiologia da Faculdade de Medicina (cargo obtido por concurso de provas teórico e prática).
- 1998 ate o momento atual: Universidade Federal do Paraná – UFPR
 - Professor Adjunto, 40 horas, Dedicação exclusiva. (1998-2007)
 - Professor Associado, 40 horas, Dedicação exclusiva. (2007 ate o presente momento)

5. Atividades de Ensino na UFPR.

- **Graduação.**

- Obrigatórias:

- . 1999 – 2002: BF-030 Fisiologia Humana (Disciplina semestral ofertada para o Curso de Nutrição).
 - . 1998 – 2007: BF-037 Fisiologia Humana I (Disciplina semestral ofertada para o Curso de Medicina). Nesta disciplina ministrei os temas relacionados a Fisiologia Celular, Fisiologia Renal e Fisiologia Digestiva.
 - . 2008 – 2009: BF-055 Fisiologia Medica I (Disciplina semestral ofertada para o Curso de Medicina). Nesta disciplina ministrei os temas relacionados a Fisiologia Celular.
 - . 2008 – Atual: BF-056 Fisiologia Medica II (Disciplina semestral ofertada para o Curso de Medicina). Nesta disciplina ministro os temas relacionados a Fisiologia Renal e Fisiologia Digestiva.

- Optativa:

- . 2015 – Atual: BF-087 Bases Fisiopatológicas para o estudo das doenças renais (Disciplina ofertada para alunos do sexto e oitavo períodos do curso de Medicina em colaboração com professores da disciplina de Nefrologia).

- **Pós-Graduação.**

. 2001 – 2009: BF 708 Fisiologia do Sistema Renal (Disciplina ofertada no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular).

. 2010 – atual: BF 747 Fisiologia Renal (Disciplina ofertada no Programa de Pós-Graduação em Fisiologia).

. 2010 – atual: BF 754 Aspectos celulares e moleculares da regulação renal do equilíbrio ácido-base (Disciplina ofertada no Programa de Pós-Graduação em Fisiologia).

Neste período introduzi no Departamento cinco atividades práticas que utilizam simulações em computador, para cada uma delas foi elaborado um roteiro específico a partir de roteiros utilizados em outras universidades (programas: Mempot, Axovacs, e Manual de Fisiologia e Fisiopatologia Renais). Estas simulações foram inicialmente aplicadas aos alunos de Medicina, e posteriormente versões reduzidas tem sido utilizadas em outros cursos por outros docentes do departamento. Paralelamente elaborei cinco seminários que integram a apostila utilizada pelos alunos do curso de Medicina.

6) Atividades administrativas e de representação.

- 1999 – 2001: Representante Suplente no Comitê Setorial de Pesquisa.

- 2001 – 2003: Coordenador do Curso de Especialização em Fisiologia (Departamento de Fisiologia – UFPR).

- Novembro de 2002 a Novembro de 2003: Suplente do Chefe de Departamento de Fisiologia.

- Dezembro de 2003 a Abril de 2004: Chefe do Departamento de Fisiologia.

- 2005 – 2007: Representante Suplente no Comitê Setorial de Ética em Experimentação Animal.

- 2006 – 2008: Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular.

- 2010 – 2014: Coordenador pro-tempore e Coordenador eleito do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia.

- 2008 – 2012: Representante docente no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular.

- 2010 – 2012: Representante dos Coordenadores de Pós-Graduação junto ao Conselho do Setor de Ciências Biológicas.

- 2013 – 2014: Representante Titular do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação junto ao Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão (CEPE) e ao Conselho Universitário (COUN).

- 2014 – Atual: Representante docente no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia.

- 2015 – Atual: Representante da classe dos Professores Associados junto ao Conselho de Planejamento e Administração (COPLAD) e ao Conselho Universitário (COUN).

7) Atividades de Pesquisa e Formação de Pessoal.

- **Linhas de Pesquisa e projetos vinculados (desenvolvidos e em andamento).**

1. Mecanismos de secreção de prótons no néfron distal de mamíferos

Objetivo: Nesta linha temos como objetivo estudar a modulação iônica e hormonal das H^+ ATPases presentes nos segmentos distais do néfron. Em especial o papel dos íons Cl^- e Ca^{++} , e dos hormônios aldosterona e ADH. As abordagens experimentais utilizadas são: a) determinações do pH e Ca^{++} intracelular em túbulos renais isolados e células em cultivo (MDCK C11 e OK); b) medida da atividade ATPásica por método bioquímico (método de Fiske - Subbarow) em células MDCK-C11, células OK e DCC de camundongo.

2013 – Atual: Papel do receptor extracelular para Ca^{2+} (CaSR) na regulação dos mecanismos de transporte de prótons presentes num modelo de célula intercalar renal (MDCK C11). Projeto de Doutorado da aluna Anna Gabrielle Gomes Coutinho. Número de produções C, T & A: 2

2010 – 2012: Investigação do papel do CaSR na regulação da secreção de prótons no túbulo proximal: estudos in vitro e in vivo. Projeto desenvolvido pela aluna Priscilla Marys Dos Santos durante seu mestrado. Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 2.

2004 – 2013: Regulação pelo Ca^{2+} intra e extracelular dos mecanismos de transporte de prótons e bicarbonato presentes no ducto coletor cortical de camundongo. Projeto desenvolvido pelo aluno Fernando Casare durante seu mestrado e por mim durante o estágio de pós-doutorado. Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 2

1999 – 2008: Regulação do pH_i em linhagens clonadas de células MDCK (MDCK C11). Projeto iniciado no pós-doutorado em São Paulo. Número de produções C, T & A: 15 / Número de orientações: 4

2. Efeitos renais da suplementação alimentar com ácidos graxos poli-insaturados.

Objetivo: No rim se tem descrito um papel protetor do óleo de peixe (rico em ácidos graxos poli-insaturados do tipo n-3) sobre a evolução de diversas patologias. O objetivo desta linha é avaliar a função renal de ratos e camundongos controle suplementados de forma crônica com óleo de peixe, e observar se a suplementação interfere nas alterações da função renal que acompanham quadros como caquexia, obesidade e diabetes do tipo II.

2010 - 2016: AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE SOBRE A FUNÇÃO RENAL de CAMUNDONGOS DIABETIZADOS TIPO II. Projeto desenvolvido pela Doutora Isabela Coelho durante seu doutorado. Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 1

2007 – 2010: Avaliação da função renal em ratos suplementados com ácidos graxos polinsaturados (n-3). Projeto desenvolvido pela aluna Isabela Coelho durante seu mestrado. Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 9.

3. Avaliação das condições fisiológicas do árbitro de futebol.

Objetivo: Avaliar o grau de desidratação, o gasto energético, as alterações na performance, e a melhor forma de re-hidratar o árbitro de futebol no transcorrer de uma partida oficial. Desenvolver e propor um teste físico específico para avaliar a capacidade aeróbica dos árbitros.

2013 – Atual: PROPOSTA DE UM TESTE AERÓBICO PARA AVALIAÇÃO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. Projeto de Doutorado do aluno Mauro Ricetti Paes. Número de produções C, T & A: 2

2010 – 2012: Determinação do gasto energético em cada ação motora desenvolvida pelo árbitro de futebol durante a partida. Projeto desenvolvido pelo aluno Mauro Ricetti Paes durante seu mestrado. Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 1

2001 - 2009: Avaliação do nível de hidratação em árbitros de futebol. Projeto iniciado pelo aluno Alberto Inácio da Silva durante sua especialização e concluído no seu doutorado. Número de produções C, T & A: 14 / Número de orientações: 2.

• Bolsas e Financiamentos para projetos científicos recebidos.

- 1992-1994: Bolsa de Mestrado - FAPESP

- 1994-1997: Bolsa de Doutorado - FAPESP

- 1998: Bolsa de Pós-Doutorado - FAPESP

- 2004-2005: Bolsa de Pós-Doutorado - CAPES

- 2000-2004: Bolsa de Produtividade em Pesquisa – PQ - CNPq - Nível 2C

- Edital Universal 2002 (Processo 477072/2003-8) - CNPq - Projeto: “Regulação da secreção de prótons independente de Na^+ em células MDCK - C11”.

- Edital Universal 2007 (Processo 484420/2007-0) - CNPq - Projeto: “Regulação pelo Ca^{2+} extracelular dos mecanismos de transporte de prótons e bicarbonato presentes no ducto coletor cortical de camundongo”.

- Edital: Programa de Pesquisa Básica e Aplicada 2007 (Convênio 023/07) - Fundação Araucária - Projeto: “Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de animais controle e caquéticos”.

- **Participação em programas de pós-graduação.**

- 2001 – 2003: Professor do Curso de Especialização em Fisiologia ofertado pelo Departamento de Fisiologia da UFPR.
- 2003 – 2014: Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da UFPR.
- 2010 – atual: Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia da UFPR.

- **Orientações de alunos de doutorado em andamento.**

1. Mauro Ricetti Paes. PROPOSTA DE UM TESTE AERÓBICO PARA AVALIAÇÃO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. Início: 2013. Doutorado em FISIOLOGIA - Universidade Federal do Paraná.
2. Anna Gabrielle Gomes Coutinho. PAPEL DO RECEPTOR EXTRACELULAR PARA Ca^{2+} (CASR) NA REGULAÇÃO DOS MECANISMOS DE TRANSPORTE DE PRÓTONS PRESENTES NUM MODELO DE CÉLULA INTERCALAR RENAL (MDCK C11). Início: 2013. Doutorado em FISIOLOGIA - Universidade Federal do Paraná.

- **Orientações concluídas de alunos de doutorado.**

1. Isabela Coelho de Castro. EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PEIXE SOBRE A FUNÇÃO RENAL EM MODELO ANIMAL DE OBESIDADE E RESISTÊNCIA À INSULINA. 2014. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular - Universidade Federal do Paraná).
2. Alberto Inácio da Silva. REPOSIÇÃO HÍDRICA E GASTO ENERGÉTICO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL NO TRANSCORRER DA PARTIDA. 2008. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular - Universidade Federal do Paraná).

- **Orientações concluídas de alunos de mestrado.**

1. Priscilla Marys Costa Dos Santos. INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DO CAR (RECEPTOR SENSÍVEL A CÁLCIO) NA REGULAÇÃO DA SECREÇÃO DE PRÓTONS NO TÚBULO PROXIMAL: ESTUDOS IN VITRO E IN VIVO. 2012. Dissertação (Mestrado em FISIOLOGIA - Universidade Federal do Paraná).
2. Mauro Ricetti Paes. DETERMINAÇÃO DO GASTO ENERGÉTICO NAS AÇÕES MOTORAS EXECUTADAS PELO ÁRBITRO DE FUTEBOL DURANTE A PARTIDA. 2012. Dissertação (Mestrado em FISIOLOGIA - Universidade Federal do Paraná).
3. Fernando Augusto Malavazzi Casare. INFLUÊNCIA DO RECEPTOR EXTRACELULAR SENSÍVEL A CÁLCIO (CaR) SOBRE A ATIVIDADE DAS H^{+} -ATPASES RENAI. 2011. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular - Universidade Federal do Paraná).

4. Isabela Coelho de Castro. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM ÓLEO DE PEIXE SOBRE A FUNÇÃO RENAL DE ANIMAIS CONTROLE E CAQUÉTICOS. 2010. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular - Universidade Federal do Paraná).

- **Orientação de Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização.**

1. Alberto Inácio da Silva. DETERMINAÇÃO DA PERDA HÍDRICA DO ÁRBITRO DE FUTEBOL NO TRANSCORRER DA PARTIDA. 2001. Monografia. (Curso de Especialização Em Fisiologia - Universidade Federal do Paraná).

- **Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação (TCC).**

1. Deividi Jack do Amaral. DEPENDENCIA DO CÁLCIO EXTRACELULAR NA H^+ ATPASE VACUOLAR PRESENTE EM CÉLULAS OK. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia em Bioprocessos e Biotecnologia - Universidade Tuiuti do Paraná).

2. DAIANE ELIZA MILAN. PAPEL DO Ca^{2+} EXTRACELULAR E DO RECEPTOR SENSÍVEL A CÁLCIO (CaSR) NA REGULAÇÃO DA H^+ - K^+ ATPASE RENAL. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

3. Fernando Augusto Malavazzi Casare. AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL EM RATOS SUPLEMENTADOS DE FORMA CRÔNICA COM ÁCIDOS GRAXOS POLINSATURADOS. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

4. Priscilla Marys Costa dos Santos. REGULAÇÃO DA ATIVIDADE DA H^+ ATPASE DO TIPO VACUOLAR PRESENTE NUM MODELO DE CÉLULA INTERCALAR RENAL (CÉLULAS MDCK C11): EFEITO SOBRE a ATIVIDADE ATPÁSICA e a CONCENTRAÇÃO INTRACELULAR DE CÁLCIO. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

- **Orientação de Iniciação científica no programa PIBIC.**

1. Fernando Augusto Malavazzi Casare. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de animais controle e caquéticos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

2. Priscilla Marys Costa dos Santos. Modulação da atividade das ATPases secretoras de H^+ presentes num modelo de célula intercalar renal (Células MDCK-C11): Efeito do hormônio antidiurético e da hipokalemia crônica. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

3. Jeane Mendes. Regulação hormonal das H^+ -ATPases em células MDCK C11. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Universidade Federal do Paraná).

4. Fabio Freitas. Atividade de H^+ ATPase em células MDCK C11. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Enfermagem - Universidade Federal do Paraná).

- **Orientações de estágio em pesquisa.**

1. Alexandre Fidencio Domingues. Efeito da ativação do CaSR sobre a atividade bioquímica da H^+ -ATPase vacuolar presentes nas células MDCK-C11. 2016. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

2. Aline Mariana Gafuri. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. 2008. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

3. Roberta Luiza Longo. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. 2008. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

4. Fernando Faglion Ribas. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. 2007. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

5. Vanessa Galante. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. 2007. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

6. Fernanda de Carvalho Thá. Avaliação dos efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. 2007. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

7. Juliana Piechnik. Avaliação da Função Renal em ratos suplementados com ácidos graxos poli-insaturados (óleo de peixe). 2002. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

8. Renato Fabris. Avaliação da Função Renal em ratos suplementados com ácidos graxos poli-insaturados (óleo de peixe). 2002. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

9. Tatiane Rohn. Avaliação da função renal em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2001. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

10. Virginia Fabricio. Avaliação da função renal em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2001. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

11. Eduardo Tosta. Avaliação da função renal em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2001. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

12. Guilherme Pinto. Avaliação da função renal em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2001. Orientação de outra natureza. (Medicina - Universidade Federal do Paraná).

- **Artigos científicos publicados.**

1. COELHO, Isabela; Danielle C.T. Pequito; Gina Borghetti; Júlia Aikawa; Adriana A. Yamaguchi; Gleisson A.P. de Brito; Ricardo K. Yamazaki; Anderson P. Scorsato; Luiz C. Fernandes; Terezila Machado Coimbra; **Ricardo Fernandez**. Chronic fish oil supplementation partially reverses renal alterations in mice fed with a high-fat diet. *Journal of Functional Foods*, v. 26, p. 196–207, 2016.

2. PAES, M.R.; **Fernandez, R.** Evaluation of energy expenditure in forward and backward movements performed by soccer referees. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 49, p. 1-7, 2016.

3. CASARE, FERNANDO; MILAN, DAIANE; **Fernandez, Ricardo**. Stimulation of calcium-sensing receptor increases biochemical H^+ -ATPase activity in mouse cortex and outer medullary regions. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (Print)*, v. 92(3), p. 181-188, 2014.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 2

4. Coelho, Isabela; CASARE, FERNANDO; PEQUITO, DANIELLE C. T.; Borghetti, Gina; YAMAZAKI, RICARDO K.; Brito, Gleisson A. P.; KRYCZYK, Marcelo; Fernandes, Luiz Claudio; COIMBRA, TEREZILA M.; **Fernandez, Ricardo**. Fish Oil Supplementation Reduces Cachexia and Tumor Growth While Improving Renal Function in Tumor-Bearing Rats. *Lipids*, v. 47, p. 1031-1041, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 5

5. PAES, M. R.; **FERNANDEZ, R.**; SILVA, Alberto Inácio da. INJURIES OCURRED WITH FOOTBALL (SOCCER) REFEREES DURING THE MATCH, TRAINING AND PHYSICAL TEST. *International Sportmed Journal*, v. 12, p. 74-84, 2011.

Citações: SCOPUS 4

6. SILVA, A.; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** TIME MOTION ANALYSIS OF FOOTBALL REFEREES DURING OFFICIAL MATCHES IN RELATION TO THE TYPE OF FLUID CONSUMED. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 44, p. 801-809, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 7

7. SILVA, A.; **FERNANDEZ, R.**; Fernandes, L.C.; PAES, M. R.; Rech, CR. SOMATOTYPE AND BODY COMPOSITION OF BRAZILIAN FOOTBALL (SOCCER) REFEREES. *Archivos de Medicina del Deporte*, v. 28, p. 238-246, 2011.

8. SILVA, A.; **FERNANDEZ, R.**; OLIVEIRA, M. C.; BARROS NETO, T. L. Level of dehydration and physical performance of soccer referee from Paraná and São Paulo. *Revista Brasileira de Fisiologia do Exercício*, v. 9, p. 148-155, 2010.

Citações: SCOPUS 1

9. Dos Santos, Priscilla M.C.; Freitas, Fabio P.; MENDES, Jeane; TARARTHUCH, Ana Lucia; **Fernandez, Ricardo**. Differential regulation of H⁺-ATPases in MDCK-C11 cells by aldosterone and vasopressin. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, v. 87, p. 653-665, 2009.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 6|SCOPUS7

10. Carraro-Lacroix, L.R.; Lessa, L.M.A.; **Fernandez, R.**; Malnic, G. Physiological implications of the regulation of vacuolar H⁺-ATPase by chloride ions. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 42, p. 155-163, 2009. (Artigo de Revisão)

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9|SCOPUS8

11. **FERNANDEZ, R.**; RECH, F.; SILVA, Alberto Inácio da. ANÁLISE DA VARIAÇÃO NA CONCENTRAÇÃO DO LACTATO E DA GLICEMIA APÓS HIDRATAÇÃO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. Coleção Pesquisa em Educação Física, v. 8, p. 15-20, 2009.

12. SILVA, A.; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** . ENERGY EXPENDITURE AND INTENSITY OF PHYSICAL ACTIVITY IN SOCCER REFEREES DURING MATCH-PLAY. Journal of Sports Science and Medicine, v. 7, p. 327-334, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 12|SCOPUS23

13. SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.**; FERNANDES, Luiz Claudio. Determinação da capacidade física e perfil antropométrico da árbitra de futebol. Fitness and Performance Journal, Portugal, v. 6, p. 45-52, 2007.

Citações:SCOPUS1

14. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Cl⁻ and regulation of pH in MDCK-C11 cells. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Brasil, v. 40, p. 687-696, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 7|SCOPUS6

15. SILVA, A.; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** Anthropometric profile and physical fitness of brasilian football referees. Lecturas Educación Física y Deportes (Buenos Aires), v. 12, p. 1-8, 2007.

Citações:SCOPUS1

16. SILVA, A.; **FERNANDEZ, R.**; FERNANDES, Luiz Claudio. Body mass index and waist girth from CBF football referees. Revista da Educação Física (UEM. Impresso), v. 18, p. 41-47, 2007.

17. PINTO JR, J; BONATO, S; AIKAWA, J; YAMAZAKI, R; PIZATO, N; FOLADOR, Alessandra; FACIN, M.; GROHS, H; NALIWAICO, K; FERRAZ, A C; NISHIYAMA, A; **FERNANDEZ, R.**; CURI, R.; FERNANDES, Luiz Claudio. Fish oil supplementation in F1 generation associated to naproxen, clenbuterol and insulin administration reduce tumor growth and cachexia in walker 256 tumor-bearing rats.. Journal of Nutritional Biochemistry, v. 15, n.6, p. 358-365, 2004.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 16|SCOPUS15

18. Fernandez, R.; PIECHNIK, J.; FABRIS, R.; Malnic, G.; Fernandes, L.C. Effect of chronic fish oil supplementation on renal function of normal and cachectic rats. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 37, n.10, p. 1481-1489, 2004.

Citações: WEB OF SCIENCE " 5|SCOPUS6

19. ROMAN, Evandro Rogerio; ARRUDA, Miguel de; GASPERIN, Carlos Eduardo; **FERNANDEZ, R.;** SILVA, Alberto Inácio da. Estudo da desidratação, intensidade da atividade física e distância percorrida pelo árbitro de futebol durante a partida. Revista Brasileira de Fisiologia do Exercício, v. 3, n.2, p. 160-171, 2004.

Citações:SCOPUS2

20. SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.** Dehydration of football referees during the match. British Journal of Sports Medicine, v. 37, p. 502-506, 2003.

Citações: WEB OF SCIENCE " 16|SCOPUS24

21. PIFFAR, P.; **FERNANDEZ, R.;** TCHAIKOVSKI JR, O.; HIRABARA, S.; FOLADOR, Alessandra; PINTO, G.; JAKOBI, S; BORDON, D Gobbo; ROHN, T.; FABRÍCIO, V.; MORETTO, K D; TOSTA, E. ; CURI, R.; FERNANDES, Luiz Claudio. Naproxen, clenbuterol and insulin administration ameliorates cancer cachexia and reduce tumor growth in Walker 256 tumor-bearing rats. Cancer Letters, v. 201, p. 139-148, 2003.

Citações: WEB OF SCIENCE " 21|SCOPUS21

22. SILVA, Alberto Inácio da; FRÓMETA, E; **FERNANDEZ, R.;** MENSLIN, R. Análisis de un test más específico para evaluar la capacidad aeróbica del árbitro de fútbol. Lecturas Educación Física y Deportes, Argentina, v. 65, p. 1-10, 2003.

Citações:SCOPUS1

23. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.;** RAMIREZ, M. A.; MALNIC, Gerhard. Factors affecting ammonium uptake by C11clone of MDCK cells.. Pfluegers Archiv, Alemanha, v. 445, n.2, p. 194-201, 2002.

Citações: WEB OF SCIENCE " 5|SCOPUS5

24. FERNANDEZ, R.; Oliveira-Souza, M.; Malnic, G. Na⁺ -independent proton secretion in MDCK-C11 cells. Pfluegers Archiv, v. 441, n.2/3, p. 287-293, 2000.

Citações: WEB OF SCIENCE " 12|SCOPUS12

25. Ramirez, M.; **Fernandez, R.;** Malnic, G. Permeation of NH₃ /NH₄⁺ and cell pH in colonic crypts of the rat. Pfluegers Archiv, v. 438, n.4, p. 508-515, 1999.

Citações: WEB OF SCIENCE " 15|SCOPUS15

26. Fernandez, R.; Malnic, G. H⁺ ATPase and Cl⁻ Interaction in Regulation of MDCK Cell pH. The Journal of Membrane Biology, v. 163, n.2, p. 137-145, 1998.

Citações: WEB OF SCIENCE " 26|SCOPUS27

27. **Fernandez, R.**; Bosqueiro, J.R.; Cassola, A.C.; Malnic, G. Role of Cl^- in Electrogenic H^+ Secretion by Cortical Distal Tubule. The Journal of Membrane Biology, v. 157, p. 193-201, 1997.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 24|SCOPUS25

28. MALNIC, Gerhard; **FERNANDEZ, R.**; CASSOLA, A. C.; CHAVES, M. L. M. B.; SOUZA, M. O.; AIRES, M. M. Mechanisms and regulation of H^+ transport in distal tubule epithelial cells. Wiener Klinische Wochenschrift, v. 109, n.12, p. 429-434, 1997. **(Artigo de Revisão)**

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9|SCOPUS9

29. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Secretion of $\text{HCO}_3^-/\text{OH}^-$ in cortical distal tubule of the rat.. The Journal of Membrane Biology, v. 143, n.3, p. 227-235, 1995.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4|SCOPUS4

30. **FERNANDEZ, R.**; LOPES, M. J.; LIRA, F.; DANTAS, W. F. G.; CRAGOE JR, E. J.; MALNIC, Gerhard. Mechanism of acidification along cortical distal tubule of the rat. American Journal of Physiology. Renal, Fluid and Electrolyte Physiology, v. 266, p. F218-F226, 1994.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 48|SCOPUS37

31. MALNIC, Gerhard; **FERNANDEZ, R.**; LOPES, M. J. The role of the distal nephron in the regulation of acid base equilibrium by the kidney. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 27, p. 831-850, 1994. **(Artigo de Revisão)**

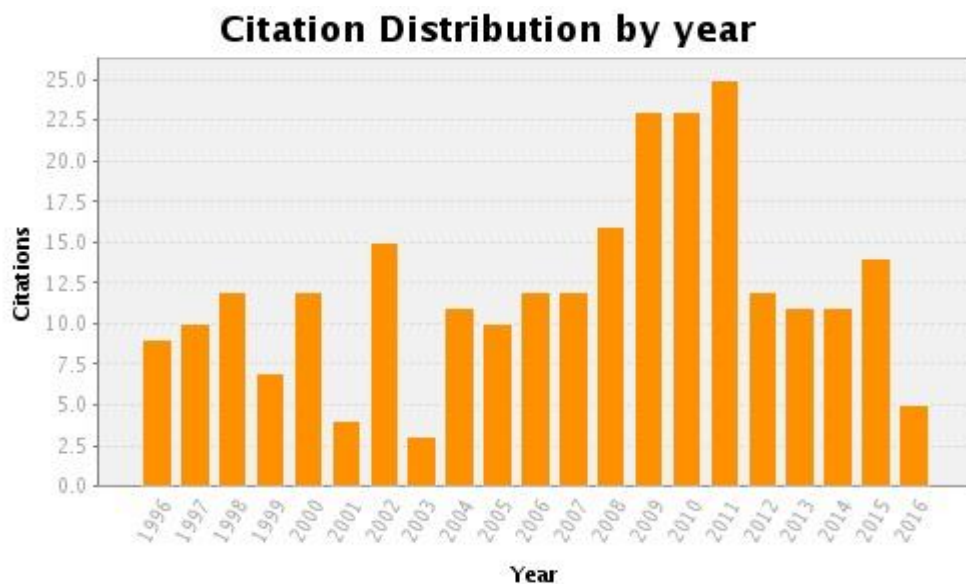
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4|SCOPUS4

32. ULATE, G.; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Effect of Bafilomycin on proximal bicarbonate absorption in the rat.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 26, p. 773-777, 1993.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 15|SCOPUS16

. Citações de artigos científicos publicados na literatura científica em revistas indexadas e Índice h.

Base Thomson – Web of Science



Total Articles in Publication List: 23

Sum of the Times Cited: 262

h-index: 10

Last Updated: 09/26/2016 12:41 GMT

Articles With Citation Data: 22

Average Citations per Article: 11.91

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Base Scopus

Scopus

Scopus SciVal

Ricardo Fernandez Perez

Logout

Help

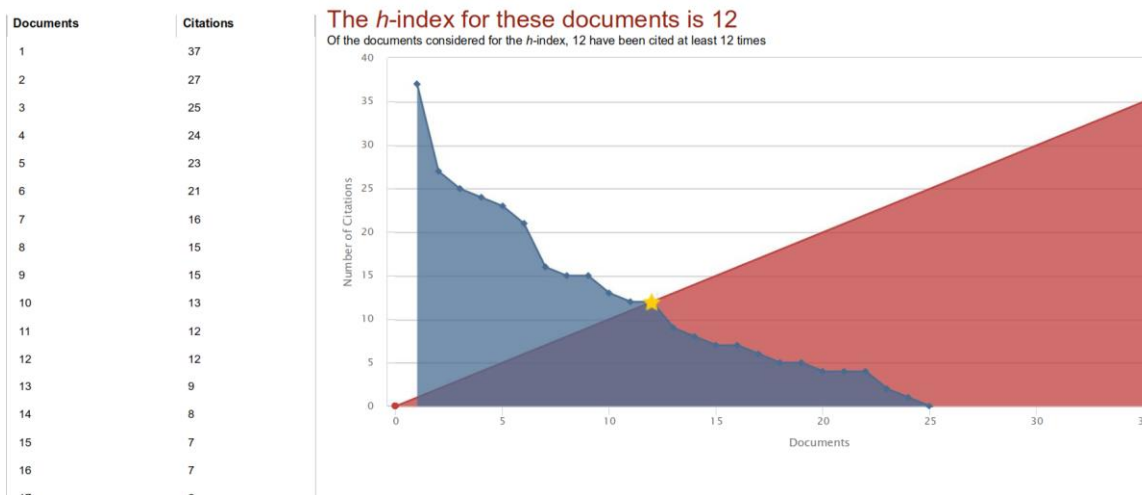
h-graph Measures the impact of a set of articles and shows the number of citations per document.

Export |

Print |

E-mail

Document h-index : 12 Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996.



- **Capítulos de livros publicados.**

1. SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.**; Rodriguez AÑEZ, C. R. Perda hídrica e gasto energético do árbitro de futebol durante a partida.. In: Alberto I. da Silva. (Org.). Bases científicas e metodológicas para o treinamento do árbitro de futebol. Curitiba: , 2005, v. Unico, p. 105-127.

2. FOLADOR, Alessandra; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** Lisando a hemácia. In: Rui Curi; Joaquim Procopio; Luiz Claudio Fernandes. (Org.). Praticando Fisiologia. 1ed. Barueri - SP: Editora Manole Ltda., 2005, v., p. 97-102.

3. MALNIC, Gerhard; **FERNANDEZ, R.**; SOUZA, M. O.; CHAVES, M. L. M. B.; AIRES, M. M. Renal segmental H^+/HCO_3^- transport.. In: N. de Santo e G. Capasso. (Org.). Acid Base and Elettrolyte Balance - Molecular, Cellular and Clinical aspects. Napoles: Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, 1995, v. 1, p. 91-102.

- **Seminários proferidos em eventos científicos.**

1. “Effect of fish oil supplementation on renal function in animal models of obesity and cachexia”. 2015. (Apresentação no Congresso da SBFis – Aguas de Lúndia - SP).
2. “Introdução histórica do análise da função renal: estudos de clearance ou depuração, e de balanço. Micropunção *in vivo* e *in vitro*”. 2013. (Apresentação no Congresso da SBFis – Ribeirão Preto - SP).
3. “Suplementação com óleo de peixe e função renal”. 2009. (Apresentação no Congresso da FESBE – Aguas de Lúndia - SP).
4. “Vacuolar H⁺ ATPase and Distal nephron”. 2009. (Apresentação no Congresso da FESBE – Aguas de Lúndia - SP).
5. “O início: Clearance-Micropunção-Microperfusão *in vivo* e *in vitro*”. 2007. (Apresentação no Congresso da FESBE – Aguas de Lúndia - SP).
6. “Células renais em cultivo: microscopia de fluorescência e confocal”. 2007. (Apresentação no Congresso da FESBE – Aguas de Lúndia - SP).
7. “Calcium sensing receptor (CaSR) modulates Na⁺ dependent and Na⁺ independent próton secretion mechanisms in intercalated cells from mouse CCD”. 2007. (Apresentação de comunicação oral no modulo: Molecular and Cell Biology and Physiology – Acid-Base no World Congress of Nephrology, Rio de Janeiro – RJ).
8. “Modulation of renal H⁺-ATPase by intracellular Ca²⁺”. 2006. (Apresentação de Seminário no Congresso da SBFis & Joint Meeting with the Physiological Society, Ribeirão Preto - SP).
9. “Modulation of proton secretion in intercalated cells by intracellular calcium and CaSR (calcium sensing receptor)”. 2006. (Apresentação de Seminário no Congresso da Associação LatinoAmericana de Ciências Fisiológicas – ALACF, Buenos Aires - Argentina).
10. “H⁺-ATPase and Cl⁻ transport in renal cells”. 2003. (Apresentação de Seminário no Congresso da Associação LatinoAmericana de Ciências Fisiológicas – ALACF, Ribeirão Preto - SP).
11. “Avances em Fisiologia Tubular”. 1997. (Apresentação de Seminário no Congresso Uruguayo de Nefrologia – SUN, Montevideo – Uruguay).
12. “Transporte de íons H⁺ em túbulos distais corticais em rim de rato”. 1994. (Apresentação de Seminário no XVIII Congresso Latinoamericano de Ciencias Fisiologicas, Montevideo – Uruguay).
13. “Aspectos da Fisiologia Celular do Túbulo Distal Cortical”. 1993. (Apresentação de Seminário no IX Simpósio sobre transporte de eletrólitos e função renal – NEFRETICO, Ribeirão Preto - SP).

- **Organização de cursos e simpósios em eventos científicos.**

1. Organização do Curso: “The state of the art of fish oil? Is it as healthy as you think?”. 2015. (Congresso da SBFis em Aguas de Lindoia - SP).
2. TARARTHUCH, Ana Lucia; FERNANDEZ, R. Organização do Simpósio: “HOMENAGEM AOS 80 ANOS DO PROFESSOR GERHARD MALNIC: 50 ANOS DO ESTUDO DO TRANSPORTE DE H^+ E K^+ AO LONGO DO NÉFRON”. 2013. (Congresso da SBFis em Ribeirão Preto - SP).
3. Fernandez, Ricardo; TARARTHUCH, Ana Lucia. Organização do Curso: “Técnicas para o estudo da função renal: do clearance a biologia molecular”. 2013. (Congresso da FESBE, Aguas de Lindoia - SP).
4. Coordenador do Simpósio: “Biologia Celular” no XV Nefrético. 2011. (Congresso Paulista de Nefrologia, Atibaia – SP).
5. FERNANDEZ, R.; FERNANDES, Luiz Claudio; FERRAZ, A C. Organização do Modulo temático: “O estado da arte do ômega 3: Eles são tão saudáveis quanto se pensa?”. 2009. (Congresso da FESBE, Aguas de Lindoia - SP).
6. Organização do Curso: “Estudo da Função Renal: do Clearance a biologia Molecular”. 2007. (Congresso da FESBE – Aguas de Lindoia - SP).
7. Organização do Modulo Temático: “Ion transport in the kidney”. 2003. (Congresso da FESBE – Curitiba - PR).

- **Trabalhos completos publicados em anais de congressos.**

1. **FERNANDEZ, R.**; RECH, F.; SANTOS, M. F.; SILVA, Alberto Inácio da. Análise da variação na concentração do lactato e da glicemia após hidratação do árbitro de futebol. In: 13o. Congresso Paulista de Educação Física, 2009, Jundiaí - SP. Coleção Pesquisa em Educação Física. São Paulo: Fontoura, 2009. v. 8. p. 15-22.
2. SILVA, Alberto Inácio da; FRÓMETA, E; **FERNANDEZ, R.** ; MENSLIN, R.; VARANDA, J.B. ; SANTOS, W.R. . Análisis de um test más específico para evaluar la capacidad aerobia del árbitro de futebol. In: FIEP - 18º. Congresso Internacional de Educação Física, 2003, Foz de Iguaçu - PR. The FIEP Bulletin, 2003. v. 73. p. 62-66.

- **Resumos expandidos publicados em anais de congressos.**

1. PAES, M. R.; SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.** Consumo energético nas diferentes ações motoras desempenhadas pelo árbitro de futebol durante a partida.. In: XXI Simpósio de Educação Física e Desportos do Sul do Brasil, 2012, Ponta Grossa - PR. Anais do XXI Simpósio de Educação Física e Desportos do Sul do Brasil, 2012. v. 1.

2. SILVA, A.; **FERNANDEZ, R.**; FERNANDES, Luiz Claudio. Gasto energético e intensidade da atividade física do árbitro de futebol em METS. In: XVIII Simpósio de Educação Física e Desportos do Sul do Brasil, 2006, Ponta Grossa. Qualidade de Vida, Esporte e Sociedade. Ponta Grossa - PR: Editora UEPG, 2006. v. 2. p. 119-124.

- **Resumos publicados em anais de congressos.**

1. Coutinho, A.G.G., **Fernandez, R.** FUNÇÃO DO RECEPTOR SENSÍVEL A CÁLCIO EXTRACELULAR (CASR) NA REGULAÇÃO DA ATIVIDADE DA H^+ - ATPASE VACUOLAR EM CÉLULAS MDCK C11. In: XXXI Reunião Anual da Fesbe, 2016, Foz de Iguaçu - PR.

2. Paes, M.R.; **Fernandez, R.** NOVO TESTE AERÓBICO PARA AVALIAÇÃO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. In: XXXI Reunião Anual da Fesbe, 2016, Foz de Iguaçu - PR.

1. Dos Santos, Priscilla M.C.; **Fernandez, R.**; Malnic, G.; Pessoa, T. The Calcium Sensing Receptor Activation by Neomycin Decreases the Bicarbonate Flux in Renal Proximal Tubules of Wistar Rats. In: Experimental Biology 2015, 2015, Boston. The FASEB Journal, 2015. v. 29. p. 809.5.

3. **Fernandez, Ricardo**; PEQUITO, D.; Coelho, I. Chronic fish oil supplementation partially reverted renal alterations observed in mice fed with a high fat diet.. In: Experimental Biology 2015, 2015, Boston. The FASEB Journal, 2015. v. 29. p. 961.5.

4. COUTINHO, A. G. G.; **Fernandez, Ricardo**. Papel do receptor extracelular para cálcio (CaSR) na regulação da H^+ ATPase presente em células do néfron distal.. In: SBFis 2105 - Bridge to the Future, 2015, Aguas de Lindoia - SP. SBFis 2015, 2015.

5. Coelho, I.; PEQUITO, D.; BORGHETTI, G.; AIKAWA, J; **Fernandez, Ricardo**; FERNANDES, L. C. Fish oil modulates immune cell infiltration in adipose tissue, but not reverse insulin resistance in obese mice. In: XVII Congresso Latinoamericano de Nutrição (SLAN), 2015, Punta Cana. XVII Congresso Latinoamericano de Nutrição (SLAN), 2015.

6. Coelho, Isabela; PEQUITO, D.; Borghetti, Gina; COIMBRA, TEREZILA M.; Fernandes, L.C.; **Fernandez, Ricardo** . Efeito da Suplementação com óleo de peixe sobre a função renal de camundongos Swiss submetidos ao consumo de dieta rica em carboidratos ou rica em lipídeos.. In: XLVIII Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis-2013), 2013, Ribeirão Preto.

7. **FERNANDEZ, R.**; Coelho, I. Effect of chronic fish oil supplementation on renal function parameters of healthy and cachectic rats. In: EXPERIMENTAL BIOLOGY 2012, 2012, San Diego - CA. Faseb Journal, 2012. v. 26. p. 1016-6.
8. **FERNANDEZ, R.**; Casare, F. The influence of extracellular calcium sensing receptor (CaR) on H^+ -ATPases activity in mice kidney. In: EXPERIMENTAL BIOLOGY 2012, 2012, San Diego - CA. Faseb Journal, 2012. v. 26. p. 689.2.
9. SANTOS, Priscilla Marys Porta dos; AMARAL, D.; **Fernandez, R.** CALCIUM SENSING RECEPTOR (CaSR) MODULATES VACUOLAR H^+ -ATPase ACTIVITY IN A CELL MODEL OF PROXIMAL TUBULE.. In: XLVII Congresso Anual da SBFis e III encontro Científico Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, 2012, Gramado / RS. XLVII Congresso Anual da SBFis e III encontro Científico Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, 2012.
10. PAES, M. R.; SILVA, Alberto Inácio da; **Fernandez, R.** CONSUMO ENERGÉTICO EM DIFERENTES AÇÕES MOTORAS DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. In: XLVII Congresso Anual da SBFis e III encontro Científico Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas., 2012, Gramado / RS. XLVII Congresso Anual da SBFis e III encontro Científico Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas., 2012.
11. FIDELIX, Y. L.; SILVA, Alberto Inácio da; PAES, M. R.; **Fernandez, R.** Percepção da imagem corporal, estado nutricional e circunferencia da cintura dos alunos da escola paranaense de árbitros de futebol.. In: XI Congresso Sudamericano de Medicina do Esporte, 2012, Porto Alegre - RG. Anais do XI Congresso Sudamericano de Medicina do Esporte, 2012. v. 1. p. 55.
12. Casare, F.; **Fernandez, R.** THE INFLUENCE OF EXTRACELLULAR CALCIUM SENSING RECEPTOR (CaR) ON H^+ -ATPASES ACTIVITY IN MICE KIDNEY. In: XXVI Reunião Anual da Fesbe, 2011, Rio de Janeiro - RJ. XXVI Reunião Anual da Fesbe, 2011. v. 1.
13. SANTOS, Priscilla Marys Porta dos; **Fernandez, R.** CALCIUM SENSING RECEPTOR (CaR) MODULATES VACUOLAR H^+ -ATPase ACTIVITY IN A CELL MODEL OF PROXIMAL TUBULE. In: XXVI Reunião Anual da Fesbe, 2011, Rio de Janeiro - RJ. XXVI Reunião Anual da Fesbe, 2011. v. 1.
14. Casare, F.; MILAN, D.; **Fernandez, R.** INFLUÊNCIA DO RECEPTOR EXTRACELULAR SENSÍVEL A CÁLCIO (CaR) SOBRE A ATIVIDADE DA H^+ -ATPASE no córtex e medula externa de rins de camundongos. In: XXV Reunião Anual da FESBE, 2010, Aguas de Lindóia – SP. XXV Reunião Anual da FESBE. São Paulo: Fesbe, 2010.
15. Coelho, I.; TARARTHUCH, Ana Lucia; Casare, F.; **FERNANDEZ, R.** Avaliação dos Efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos controle e portadores do tumor de walker 256. In: FESBE 2009, Aguas de Lindoia - SP. FESBE 2009. São Paulo, 2009. v. 1. p. 111.

16. SANTOS, M. F.; SILVA, A.; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** Desempenho físico do árbitro de futebol durante a partida.. In: II Congresso Brasileiro de Metabolismo, Nutrição e Exercício, 2008, Londrina - PR. Anais do II Congresso Brasileiro de Metabolismo, Nutrição e Exercício. Londrina, 2008. v. 1. p. 29.
17. **FERNANDEZ, R.**; TARARTHUCH, Ana Lucia; SANTOS, Priscilla Marys dos. Modulation of proton ATPase activity in MDCK-C11 cells. In: Experimental Biology 2008 (FASEB Meeting), 2008, San Diego - CA (USA). Experimental Biology 2008 - Today`s research: Tomorrow`s Health, 2008. v. 1. p. 240.
18. SILVA, Alberto Inácio da; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** Reposição hídrica versus performance física do árbitro de futebol durante partidas oficiais. In: XXIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE 2008), 2008, Aguas de Lindóia – SP. XXIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE 2008), 2008.
19. Coelho, I. ; Casare, F.; **FERNANDEZ, R.** Avaliação dos Efeitos da suplementação crônica com óleo de peixe sobre a função renal de ratos. In: XXIII Reunião das Sociedades de Biologia Experimental (FESBE 2008), Aguas de Lindóia – SP, 2008.
20. **FERNANDEZ, R.**; GIEBISCH, Gerhard; GEIBEL, John P. Calcium sensing receptor (CaSR) modulates Na^+ dependent and Na^+ independent próton secretion mechanisms in intercalated cells from mouse CCD. In: World Congress of Nephrology (WCN 2007), 2007, Rio de Janeiro-RJ.
21. SILVA, Alberto Inácio da; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.** Análise da reposição hídrica do árbitro de futebol durante a partida. In: Congresso Médico dos XV Jogos Pan-americanos Rio 2007, 2007, Rio de Janeiro - RJ. Revista Brasileira de Medicina do Esporte, 2007. v. 13. p. S6-S6.
22. SANTOS, Priscilla Marys Porta dos; FREITAS, Fabio; MENDES, Jeane; TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.** Modulation of proton ATPases activity in MDCK C11 cells. In: 41st. Congress fo the Brazilian Society of Physiology & Joint Meeting of the Physiological Society, 2006, Ribeirão Preto - SP, 2006. p. 315.
23. **FERNANDEZ, R.**; GIEBISCH, Gerhard; GEIBEL, John P. Calcium sensing receptor (CaSR) and extracellular Ca^{++} ($[\text{Ca}^{2+}]_e$) modulates próton secretion mechanisms in intercalated cells from mouse cortical collecting duct (CCD). In: ASN`s 39th. Annual Renal Week Meeting, 2006, San Diego. JASN (Journal of the American Society of Nephrology), 2006.
24. SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.**; SELLUCIO, Ana Claudia; BARROS, Carlos Roberto de Oliveira. O IMC e o perímetro da cintura de árbitros de futebol do brasil. In: XXIX Simpósio Internacional de Ciências do Esporte, 2006, São Paulo - SP. A globalização do esporte e da atividade física. Edição especial da Rev. Bras. de Ciência de Movimento, 2006. v. 14. p. 159.

25. **FERNANDEZ, R.**; GIEBISCH, Gerhard; GEIBEL, John P. Modulation of proton secretion in intercalated cells by intracellular Ca^{2+} and CaSR (calcium sensing receptor). In: XXII Latin-American and first Ibero-American Congress of Physiological Sciences, 2006, Buenos Aires - Argentina. Physiological Mini-Reviews. Buenos Aires: Argentine Physiological Society, 2006. v. 2. p. 22.
26. **FERNANDEZ, R.**; GIEBISCH, Gerhard; GEIBEL, John. Intracellular Ca^{2+} modulates H^{+} ATPase activity in intercalated cells from mouse cortical collecting duct (CCD). In: Experimental Biology / IUPS (International Union Physiological Society), 2005, San Diego - CA. The FASEB Journal, 2005. v. 19. p. A139.
27. **FERNANDEZ, R.**; GIEBISCH, Gerhard; GEIBEL, John. H^{+} ATPase activity in intercalated cells from mouse cortical collecting duct (CCD) is regulated by intracellular Ca^{2+} . In: 20^a. Reunião Anual da FESBE, 2005, Aguas de Lindóia - SP, 2005.
28. SILVA, Alberto Inácio da; FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.**. Alterações Fisiológicas do árbitro de futebol em decorrência da perda hídrica. In: XX Reunião anual da FESBE, 2005, Aguas de Lindóia - SP. XX Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FESBE, 2005.
29. MENDES, Jeane; TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.** Modulação por ADH e Aldosterona da atividade bioquímica da H^{+} ATPase em células MDCK C11. In: 12^o. EVINCI, 2004, Curitiba. 12^o. EVINCI - Evento de iniciação científica, 2004. v. 1. p. 45.
30. SILVA, Alberto Inácio da; MENSLIN, R.; **FERNANDEZ, R.** Análise de um teste mais específico para avaliar a capacidade aeróbia do árbitro de futebol. In: XVIII FESBE, 2003, Curitiba PR. XVIII Reunião Anual da Federação de sociedades de Biologia Experimental, 2003.
31. FREITAS, Fabio ; MENDES, Jeane; **FERNANDEZ, R.** . Regulação Hormonal das H^{+} ATPases em células MDCK C11. In: XXI Congresso da Associação Latino Americana de Ciências Fisiológicas, 2003, Ribeirão Preto - SP. XXI Congresso da ALACF e XXXVIII Congresso da SBFis, 2003. v. Único. p. 82-83.
32. FREITAS, Fabio; **FERNANDEZ, R.** Determinação da atividade bioquímica das H^{+} -ATPases em células MDCK C11. In: XVII Reunião anual da FESBE, 2002, Salvador - BA. FESBE 2002, 2002. v. 1. p. 69.
33. FABRIS, R.; PIECHNIK, J.; **FERNANDEZ, R.** Avaliação da função renal em ratos suplementados com ácidos graxos poli-insaturados (óleo de peixe). In: XVII Reunião anual da FESBE, 2002, Salvador - BA. FESBE 2002, 2002. v. 1. p. 132.
34. MALNIC, Gerhard ; TARARTHUCH, Ana Lucia ; **FERNANDEZ, R.** Ammonium influx into chloride-depleted C11-MDCK cells depends on cell volume. In: XIV International Biophysics Congress, 2002, Buenos Aires. XIV International Biophysics Congress (Abstracts), 2002. v. 1. p. 37.

35. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Interaction of H^+ extrusion and Cl^- conductance in C11 MDCK cells. In: Molecular basis of epithelial water and solute transport (Satellite Meeting of the XIV International Congress of Biophysics), 2002, Rio de Janeiro - RJ, 2002.
36. SILVA, Alberto Inácio da; **FERNANDEZ, R.** Determinação da perda hídrica do árbitro de futebol no transcorrer da partida.. In: XVI FESBE, 2001, Caxambu - MG. Fesbe 2001, 2001. v. 1. p. 73.
37. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard . Participação do AMPc na regulação dos mecanismos de extrusão de H^+ , modulados por Cl^- no subclone C11 das células MDCK. In: XVI FESBE, 2001, Caxambu - MG. FESBE 2001, 2001. v. 1. p. 187.
38. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. NH_4^+ transport in chloride-depleted C11 - MDCK cells. Journal of the American Society of Nephrology, v. 12, p. A0051, 2001.
39. FREITAS, Fabio ; **FERNANDEZ, R.** Efeito da Aldosterona na expressão proteica em células MDCK C11. In: XVI FESBE, 2001, Caxambu. FESBE 2001, 2001. v. 1. p. 292.
40. ROHN, T.; FABRÍCIO, V.; TOSTA, E. ; PINTO, G.; **FERNANDEZ, R.** Avaliação da função renal em ratos portadores do tumor de Walker 256.. In: XVI FESBE, 2001, Caxambu - MG. FESBE 2001, 2001. v. 1. p. 398.
41. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. NH_4^+ transport in chloride - depleted C11 MDCK cells. In: ASn - ISN World Congress of Nephrology, 2001, San Francisco (California). Journal of the American Society of Nephrology, 2001. v. 12. p. 10A.
42. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Secreção de prótons nas células MDCK C11. In: XV Reunião da Fesbe, 2000, Caxambu - MG. FESBE 2000, 2000. p. 202.
43. TARARTHUCH, Ana Lucia; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Papel do Cl^- na regulação da secreção de H^+ no subclone C11 das células MDCK. In: XV Reunião anual da FESBE, 2000, Caxambu - MG. FESBE 2000, 2000. p. 202.
44. RAMIREZ, M. A.; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Presença e polaridade do permutador Na^+/H^+ em células colônicas em cultura. In: XIV FESBE, 1999, Caxambu - MG. FESBE, 1999. p. 420.
45. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard . Na^+ independent proton secretion in MDCK-C11 cells. In: XV International congress of Nephrology, 1999, Buenos Aires, 1999. p. 6.
46. RAMIREZ, M. A.; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Regulation of cell pH in the colon T84 cell line. In: XV International Congress of Nephrology, 1999, Buenos Aires, 1999. p. 6.

47. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Secreção de prótons independente de Na^+ nas células MDCK C11. In: XIII FESBE, 1998, Caxambu - MG, 1998. p. 85.
48. RAMIREZ, M. A.; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Vias de permeação de $\text{NH}_4^+/\text{NH}_3$ em membrana basolateral de cripta colônica de rato e seu efeito sobre o pH celular. In: XIII FESBE, 1998, Caxambu - MG, 1998. p. 317.
49. **FERNANDEZ, R.**; GEIBEL, John; MALNIC, Gerhard. H^+ ATPases in renal tubule and in cultured MDCK cells: properties and regulation. In: III Congresso Iberoamericano de Biofísica, 1997, Buenos Aires, 1997. p. 34.
50. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Cl^- modulation of Na^+ independent proton secretion in Madin Darby Canine kidney (MDCK) cells. In: XXXIII International Congress of Physiological Sciences, 1997, St. Petersburg, 1997. p. 25.
51. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. A secreção de prótons independente de Na^+ nas células MDCK é modulada pelo Cl^- . In: XII FESBE, 1997, Caxambu - MG, 1997. p. 380.
52. **FERNANDEZ, R.**; CASSOLA, A. C.; MALNIC, Gerhard. A model for the analysis of transepithelial PD in distal tubule. In: XVIII Congresso Brasileiro de Nefrologia, 1996, São Paulo SP, 1996. p. 32.
53. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Participação de uma H^+ ATPase do tipo vacuolar na secreção de prótons pelas células MDCK. In: XI FESBE, 1996, Caxambu - MG, 1996. p. 66.
54. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Proton extrusion in MDCK cells by H^+/K^+ and vacuolar H^+ -ATPase. Journal of the American Society of Nephrology, v. 7, n.9, p. A0026, 1996.
55. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Efeito eletrogênico da H^+ ATPase no túbulo distal. In: X FESBE, 1995, Serra Negra - SP, 1995. p. 178.
56. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Secreção de bicarbonato em túbulo distal cortical de rato. In: XVIII Congresso Latinoamericano de Ciências Fisiológicas, 1994, Montevideo - Uruguay, 1994. p. 154.
57. Malnic, G.; LOPES, M. J. ; **Fernandez, Ricardo**. Transporte de ions H^+ em tubulos distais corticais em rim de rato. In: XVIII Congresso Latinoamericano de Ciências Fisiológicas, 1994, Montevideo - Uruguay. Congreso ALACF, 1994. v. 1. p. 75.
58. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Transporte bidirecional de bicarbonato em túbulo distal cortical de rim de rato. In: IX FESBE, 1994, Caxambu - MG, 1994. p. 5.
59. MALNIC, Gerhard; **FERNANDEZ, R.** Acid base transporters of apical membrane of cortical distal tubule of the rat. In: II Congresso Iberoamericano de Biofísica, 1993, Ciudad de Puebla, 1993. p. 65.

60. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard . H⁺ ATPases in cortical distal tubule of the rat. In: XII International Congress of Nephrology, 1993, Jerusalem, 1993. p. 109.
61. MALNIC, Gerhard ; **FERNANDEZ, R.** Cl⁻ dependent alkalization in cortical distal tubule of Brattleboro rat. In: XII International Congress of Nephrology, 1993, Jerusalem, 1993. p. 581.
62. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Papel da H⁺ ATPases na acidificação em túbulos distais corticais do rato. In: VIII FESBE, 1993, Caxambu - MG, 1993. p. 127.
63. ULATE, G.; **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Efeito da Bafilomicina sobre a reabsorção proximal de bicarbonato no rato. In: VIII FESBE, 1993, Caxambu - MG, 1993. p. 126.
64. **FERNANDEZ, R.**; MALNIC, Gerhard. Secreção de bicarbonato em túbulo distal cortical de rato Brattleboro. In: VIII FESBE, 1993, Caxambu - MG, 1993. p. 126.
65. **Fernandez, Ricardo**; MIGLIARO, E. ; GRIGNOLA, J. C. Dendrotoxina promueve la liberación de acetilcolina em aurícula de cobaya. In: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990, Montevideo - Uruguay. Jornadas da SUB, 1990. v. 1. p. 57.
66. CAPUTI, A.; MIGLIARO, E. ; FERNANDEZ, A.; **Fernandez, Ricardo**; PEVERONI, A.; VICENTE, K; DAJAS, F. Dendrotoxina y Liberación de Catecolaminas en Aurícula de Cobayo. In: IV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1988, Maldonado - Uruguay. Jornadas da SUB, 1988. v. 1. p. 20.
67. CAPUTI, A; PEVERONI, A; MIGLIARO, ER; FERNÁNDEZ-ALVAREZ, A; **FERNÁNDEZ, R**; VICENTE, K. Efectos de la Dendrotoxina (DTX) en el Miocardio Aislado del Cobayo. In XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas (ALACF), Buenos Aires - Argentina, 1988. Anais ALACF, p. 84.
68. CAPUTI, A.; MIGLIARO, E.; FERNANDEZ, A.; **Fernandez, Ricardo**; PEVERONI, A.; VICENTE, K. Efectos de DTX sobre el corazón de cobaya. In: III Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1987, Maldonado - Uruguay. Jornadas da SUB, 1987. v. 1. p. 21.

8. Outras atividades.

- **Participação em sociedades científicas.**

- 1) Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis).
- 2) Membro efetivo da American Physiological Society (APS).

- **Avaliação de cursos de graduação.**

Integrante do Banco de Avaliadores (BASis) do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes) desde 2007, nomeado por Portaria Ministerial. Este banco de avaliadores está vinculado ao INEP e é responsável pela avaliação in loco dos cursos de graduação e das Instituições de Ensino Superior. Nos últimos 6 (seis) anos tenho participado de 15 (quinze) avaliações de cursos de Medicina (Autorização de curso, Reconhecimento e Renovação de Reconhecimento).

- **Atividades de Assessoria Científica.**

2006 – Atual: Periódico: British Journal of Sports Medicine

2013 – Atual: Periódico: Asian Journal of Sports Medicine

2013 – Atual: Periódico: International Journal of Sports Medicine

2013 – Atual: Periódico: Lipids

2015 – Atual: Periódico: Experimental Biology and Medicine

2015 – Atual: Periódico: Archivos de Medicina del Deporte

2016 - Atual: Periódico: Nutrition and Cancer

2000 – 2010: Avaliação de projetos apresentados ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

2009 – Atual: Avaliação de projetos apresentados a Fundação Araucária.

2014 – Atual: Avaliação de projetos apresentados a Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

- **Premiações e Concursos Aprovados.**

1991 – Classificado em segundo lugar no concurso público para Professor Assistente (equivalente a Auxiliar de Ensino) no Departamento de Fisiologia da Faculdade de Medicina Universidade da Republica (Montevideo – Uruguay).

1998 – Classificado em segundo lugar no concurso público para Professor Assistente Doutor no Departamento de Fisiologia do Instituto de Biociências da USP (Campus São Paulo).

1998 – Vencedor do concurso público para Professor Adjunto no Departamento de Fisiologia do Setor de Ciências Biológicas da UFPR.

1999 - Student travel Grant (para participar do XV Congresso Internacional de Nefrologia, Buenos Aires, Argentina), ISN (International Society of Nephrology).

2014 – Professor homenageado pelos alunos do terceiro período do Curso de Medicina da UFPR durante o evento comemorativo dos 100 anos do curso.

- **Participação em bancas de comissões julgadoras.**

- Concurso público

1. Fernandez, Ricardo; PONZONI, S.; FELIPE, I. Concurso Público para provimento no cargo de Professor de Ensino Superior na área de Biofísica. 2015. Universidade Estadual de Londrina.

2. Soares, MF; SOUZA, M. O.; Dellova, D.; Prodocimo, V.; Fernandez, Ricardo. Concurso Público para Professor Adjunto A (Departamento de Fisiologia - UFPR). 2014. Universidade Federal do Paraná.

3. ROMAN, A. R.; MULINARI, R. A.; MARKS, S. G.; SLONGO, L. E.; FERNANDEZ, R. Concurso para Professor Assistente na Disciplina de Nefrologia (Departamento de Clínica Médica). 2011. Universidade Federal do Paraná.

4. MALNIC, Gerhard; FERNANDEZ, R.; Zaldek Gil, F.; Michelini, L. Concurso para Professor Doutor no Departamento de Fisiologia e Biofísica da USP (Campus São Paulo). 2009. Universidade de São Paulo.

5. FERNANDEZ, R. Concurso para Professor Adjunto no Departamento de Fisiologia e Farmacologia da UFF. 2008. Universidade Federal Fluminense.

6. Damiani, C.; FERNANDEZ, R.; McNamara J. Concurso para Professor Adjunto (40DE) no Departamento de Fisiologia da UFPR. 2008. Universidade Federal do Paraná.

7. FERNANDEZ, R.; SALLAI, Claudia Maria; SILVA, Ilana Kassouf. Teste seletivo Professor Substituto. 2006. Universidade Federal do Paraná.

8. **Fernandez, R.**; Osta, C. Teste seletivo para admissão de Professores Colaboradores na área de Ciências da Saúde. 2004. Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro) – Guarapuaba – PR.
9. **FERNANDEZ, R.**; FERRAZ, A C; CANTERAS, N. S.; BALDO, V. Concurso Publico para Professor Adjunto no Depto. de Fisiologia - UFPR .. 2002. Universidade Federal do Paraná.
10. **FERNANDEZ, R.**; NÓBREGA, A. C. L. Concurso Professor Adjunto Depto. de Fisiologia - UFF. 2002. Universidade Federal Fluminense.
11. **FERNANDEZ, R.**; ROSA, L. E. B.; BIAZOLLA, E. R. Concurso público de títulos e provas para provimento do cargo de Professor Assistente em RDIDP, junto à disciplina de Fisiologia do Depto. de Biociências e diagnóstico bucal (UNESP - São Jose dos Campos - SP). 2002. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
12. **FERNANDEZ, R.**; BIAZOLLA, E. R.; ROSA, L. E. B. Concurso público de títulos e provas para provimento do cargo de Professor Assistente em RTC, junto à disciplina de Fisiologia do Depto. de Biociências e diagnóstico bucal (Unep - São Jose dos Campos - SP). 2002. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
13. **FERNANDEZ, R.** Concurso Professor Adjunto - Neurologia Pediátrica. 2000. Universidade Federal do Paraná.
14. **FERNANDEZ, R.** Concurso para Professor Substituto - Fisiologia. 2000. Universidade Federal do Paraná.
15. **FERNANDEZ, R.** Concurso para Professor Substituto - Fisiologia. 1999. Universidade Federal do Paraná.

- Outras comissões.

1. Caruso, C.; Marques de Souza, M.; **FERNANDEZ, R.** Banca do Premio Alcantara Machado da Sociedade Brasileira de Biofisica. 2007. Federação das Sociedades de Biologia Experimental.
2. Participação em diversas bancas de processos seletivos para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, e no Programa de Pós-Graduação de Fisiologia.
3. Participação em diversas bancas de qualificação para mestrado e doutorado no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, e no Programa de Pós-Graduação de Fisiologia.

- **Participação em bancas de trabalhos de conclusão.**

- Doutorado.

1. FERNANDES, Luiz Claudio; REPKA, J. C. D.; MORENO, A. N.; MIYASAKA, C. K.; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Marcelo Kryczyk. Treinamento de salto e natação associada à suplementação com óleo de fígado de tubarão. 2011. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
2. FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.**; Fogaça, R.; NISHIYAMA, A; MIYAGUE, N. I. Participação em banca de Ariani Cavazzani Szkudlarek. Avaliação de parâmetros fisiológicos cardiovasculares e do eixo hipotálamo-hipófise-supra-renal em modelo experimental de hipertiroidismo. 2011. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
3. FERNANDES, Luiz Claudio; ZANATA, S. M.; FIGUEIREDO, B.; HIRABARA, S.; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Ricardo Key Yamazaki. Efeito da suplementação com óleo de peixe sobre o metabolismo de glicose e lipídeos em ratos obesos. 2010. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
4. MALNIC, Gerhard; SOUZA, M. O.; Fonteles, Manasses; **Fernandez, R.**; Seguro, A. C. Participação em banca de Lucilia Maria Abreu Lessa Leite Lima. Efeito da Uroguanilina sobre o transporte de hidrogênio em túbulos renais de rato e em linhagens de células renais proximais e distais. 2009. Tese (Doutorado em Ciências - Fisiologia Humana) - Universidade de São Paulo.
5. FERNANDES, Luiz Claudio; Bazotte, R; REPKA, J. C. D.; Buchi, D; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Sandro Bonato. Efeito da suplementação com óleo de peixe durante 8 semanas sobre o sistema imunitário inato de pacientes pós remoção tumoral e efeito in vitro do óleo de peixe sobre as células tumorais. 2008. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
6. FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.**; Buchi, D; Bazotte, R; MORENO, A. N. Participação em banca de FABIOLA IAGHER. Efeito da suplementação com óleo de peixe e óleo de fígado de tubarão sobre crescimento tumoral, caquexia e linfócitos de ratos Wistar portadores de tumor de Walker 256. 2008. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
7. **FERNANDEZ, R.**; Wolska, B.; Fogaça, R.; Rossoni, L; Damiani, C. Participação em banca de Fernando A. Lavezzo Dias. Papel da enzima óxido nítrico sintase induzível no desenvolvimento da hipertrofia e disfunção cardíaca. 2007. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
8. FERREIRA, A. T.; **FERNANDEZ, R.**; REBOUÇAS, N. A.; AIRES, M. M.; MALNIC, Gerhard. Participação em banca de Marco Antonio Ramirez Gallardo. Mecanismos de transporte de electrólitos em criptas colônicas e sua participação na homeostase do pH celular. 2000. Tese (Doutorado em Ciências - Fisiologia Humana) - Universidade de São Paulo.

- Mestrado.

1. Winnischofer S.; VEIGA, S. S.; **Fernandez, Ricardo**. Participação em banca de Alessandra Emy Hamasaki. Avaliação da atividade nefrotóxica das toxinas recombinantes dermonecrotica LiReDT1 do veneno de aranha marrom *L. intermedia* e LgRec1 do veneno de *L. gaucho*. 2015. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
2. Naka, L.; **Fernandez, Ricardo**. Participação em banca de Fernando Tonholi Dallin. Avaliação dos efeitos renoprotetores do ácido alfa-lipoico em modelo animal de nefrectomia 5/6 e dos efeitos do indoxil sulfato em células mesangiais. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
3. Fogaça, R.; Lucélia Donatti; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Priscilla Kresbach. Respostas bioquímicas e fisiológicas do metabolismo renal de dois teleósteos antárticos submetidos ao estresse térmico. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
4. **FERNANDEZ, R.**; QUITZAN, J. G.; KAWANO, P. R. Participação em banca de Patrícia Regina Erdmann Mosko. Suplementação de óleo de peixe rico em ácido graxo poliinsaturado ômega 3 não confere nefroproteção em rins submetidos à isquemia quente. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
5. **FERNANDEZ, R.**; STINGHEN, A.M. Participação em banca de Rayana Pereira Maciel. Avaliação da toxicidade urêmica de p-Cresol e p-cresilsulfato na expressão de MCP-1 via NF-kB em células musculares lisas humanas (VSMC). 2013. Dissertação (Mestrado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná.
6. FERNANDES, Luiz Claudio; Appel, M.H.; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Gina Borghetti. Efeito da Suplementação com óleo de peixe sobre a expressão gênica de COX-2 em ratos portadores de tumor de Walker 256. 2010. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
7. **Fernandez, R.**; FERNANDES, Luiz Claudio; Pereira, L.F. Participação em banca de Danielle Cristina Tonello Pequeto. Suplementação com óleo de peixe em ratos diabéticos. Avaliação de parâmetros bioquímicos sanguíneos e da resposta imunológica. 2009. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.
8. VEIGA, S. S.; FREIRE, C. A. O.; **FERNANDEZ, R.** Participação em banca de Josiana Kusma. Estudo da atividade nefrotóxica da toxina dermonecrotica (fosfolipase D) do veneno de aranha marrom. 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

9. FERNANDEZ, R.; FERNANDES, Luiz Claudio; HIRABARA, S. Participação em banca de Marcelo Kryczyk. Treinamento de salto e natação associado à suplementação com óleo de fígado de tubarão diminuem crescimento tumoral e atenuam a instalação da síndrome da caquexia em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Paraná.

10. SANTOS, M. G.; **FERNANDEZ, R.;** OSIECKI, R. Participação em banca de Vinícius Dobginski. Efeito da suplementação de creatina na performance em algumas variáveis bioquímicas e metabólicas em nadadores do sexo masculino. 2007. Dissertação (Mestrado em Educação Física) - Universidade Federal do Paraná.

11. MALNIC, Gerhard; **FERNANDEZ, R.;** REBOUÇAS, N. A. Participação em banca de Luciene Regina Carraro. Mecanismos de transporte de prótons na linhagem celular de túbulos proximais de ratos IRPTC e sua participação na regulação do pH celular. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências - Fisiologia Humana)- Universidade de São Paulo.

- Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização.

1. FERNANDEZ, R. Participação em banca de Marina Barbosa de Sousa. Aplicações da Citometria de fluxo na Imunofenotipagem. 2010. Monografia (Especialização em Biologia Celular e Tecidual) - Universidade Federal do Paraná.

2. FERNANDEZ, R.; FERRAZ, A C. Participação em banca de Aparecida Vines. Investigação do sistema serotoninérgico no efeito antidepressivo da suplementação com ácidos graxos poli-insaturados da família ômega-3 durante as fases de gestação e lactação em ratos Wistar adultos. 2010. Monografia (Especialização em Biologia Celular e Tecidual) - Universidade Federal do Paraná.

3. FERNANDES, Luiz Claudio; **FERNANDEZ, R.;** BARTOSZECK, A. Participação em banca de Eda Maria Scurr Zappellini. Influencia da dietoterapia na neurotransmissão. 2001. Monografia (Curso de Especialização em Fisiologia) - Universidade Federal do Paraná.

4. FREIRE, C. A.; **FERNANDEZ, R.;** FERNANDES, Luiz Claudio. Participação em banca de Valeria Giglio Togni. Tratamento com Naproxeno, clenbuterol, insulina e suplementação oral com Glutamina diminui a velocidade de crescimento tumoral e reverte parcialmente a caquexia em ratos portadores do tumor de Walker 256. 2000. Monografia (Curso de Especialização em Fisiologia) - Universidade Federal do Paraná.

5. FERNANDEZ, R.; FERNANDES, Luiz Claudio. Participação em banca de Patricia Marina Piffar. Redução da velocidade de crescimento tumoral pela administração de naproxeno, clenbuterol e insulina. 1999. Monografia (Curso de Especialização em Fisiologia) - Universidade Federal do Paraná.

- Trabalhos de conclusão de curso de graduação.

1. **FERNANDEZ, R.;** TARARTHUCH, Ana Lucia. Participação em banca de Anna Gabrielle Gomes Coutinho. Efeitos da Gentamicina em Cultura de células tubulares renais (MDCK). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Federal do Paraná.
2. **FERNANDEZ, R.;** Filadelfi, A.M. Participação em banca de Evelise P. Muller. Efeitos dos chás verde e branco extraídos de folhas de *Camelia Sinensis* sobre a viabilidade e o conteúdo de melanina de células de melanoma murino B16F10. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Federal do Paraná.
3. **FERNANDEZ, R.;** FERNANDES, Luiz Claudio; SILVA, Ana Vitória F. Participação em banca de Everson Araújo Nunes. Efeito da ingestão de frutose, glicose e sacarose sobre a ressíntese de glicogênio hepático e muscular em ratos treinados. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Federal do Paraná.
4. **FERNANDEZ, R.;** FERNANDES, Luiz Claudio. Participação em banca de Sandro Massao Hirabara. Identificação de proteínas envolvidas no mecanismo de ação do peróxido de ortovanadato de sódio em músculos sóleo de rato in vitro. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Federal do Paraná.