

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**LUCAS FERRARI DE OLIVEIRA**

MEMORIAL DESCRITIVO

Requisito parcial para a Progressão de Carreira de Professor do Magistério Superior, da classe D (Associado IV) para a classe E (Professor Titular)

CURITIBA  
2023

**"O que eu vi sou Eu**  
**O que eu senti, o que eu sofri, sou Eu**  
**Sou Eu quando eu quero, até quando eu não quero ser**  
*Por isso Eu só morro quando o meu samba morrer*  
*Sou Eu andando fora da linha*  
*Sou Eu andando nos trilhos*  
**Sou Eu no sorriso dos meus antepassados**  
**E também no sorriso dos meus filhos**  
*Sou Eu na dor e no prazer*  
*Por isso eu só morro quando o meu samba morrer*  
**Eu sou a força da minha mãe e fraqueza dela também**  
**Eu sou a alegria do meu pai e a tristeza dele também**  
*Sou novo, tradição*  
*Sou rap, samba no pé*  
*Soldado filho de Ogum, certeza do meu Axé*  
**De tudo o que passou por mim**  
**Eu sou o que eu posso ser**  
*Por isso eu só morro quando o meu samba morrer"*

**PRA CURAR A DOR DO MUNDO**  
**MARCELO D2**

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO, HISTÓRICO E FORMAÇÃO ACADÊMICA.....</b>	<b>4</b>
• GRADUAÇÃO .....	5
• PÓS-GRADUAÇÃO – Mestrado .....	5
• PÓS-GRADUAÇÃO – Doutorado .....	6
• PÓS-GRADUAÇÃO – Pós- Doutorado .....	7
<b>TRAJETÓRIA PROFISSIONAL .....</b>	<b>8</b>
• DADOS FUNCIONAIS NA UFPR E NA ACADEMIA .....	8
• ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ATIVIDADES DE ENSINO.....,	9
✓ GRADUAÇÃO .....	9
✓ PÓS-GRADUAÇÃO .....	9
• ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ATIVIDADES DE PESQUISA .....	9
✓ LINHAS DE PESQUISA .....	12
✓ PROJETOS .....	12
✓ PUBLICAÇÕES (PERIÓDICOS) .....	14
✓ PUBLICAÇÕES (CAPÍTULO DE LIVROS) .....	16
✓ ORIENTAÇÕES .....	16
✓ BANCAS AVALIADORAS .....	18
✓ TRABALHOS TÉCNICOS (CONSULTORIAS) .....	18
✓ SOCIEDADES CIENTÍFICAS .....	19
<b>EXTENSÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA .....</b>	<b>21</b>
<b>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS NA UFPR .....</b>	<b>21</b>
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS .....</b>	<b>21</b>
<b>ANEXO – CURRÍCULO LATTES.....</b>	<b>25</b>

## APRESENTAÇÃO, HISTÓRICO E FORMAÇÃO ACADÊMICA

Nasci em São José do Rio Preto, interior do estado de São Paulo, família de classe média e com um irmão mais novo. Tive uma infância normal, dentro do padrão das condições citadas acima e proporcionada por meus pais, Edejelmas Luiz Fernandes de Oliveira e Lucia Elena Ferrari de Oliveira.

Cursei o Pré-Primário e os ensinamentos fundamentais 1 e 2 em uma pequena escola particular chamada “São Marcos”. Durante o ensino fundamental 2 (7ª e/ou 8ª série) estudei em uma escola de computação, onde me fascinei pela resolução de problemas utilizando o computador. Nesta escola fui influenciado pelo professor Plínio Tadeu Pelegrini que ministrava aula de ciências, a semente do cientista que busca por conhecimento e entender como as coisas funcionam foi plantada neste período. Como a escola não possuía os anos seguintes após o ensino fundamental 2, tive que mudar de escola para concluir o colegial (hoje ensino médio).

A escola onde cursei o ensino médio (Escola Estadual Prof. José Felício Miziara) foi a minha primeira experiência com “seleção” pois, por ser uma escola de pequeno porte as vagas eram limitadas e os interessados deveriam se submeter a uma prova classificatória (chamada de vestibulinho) para obter a vaga.

A referida escola foi de muita importância na minha formação pessoal e no desenvolvimento do senso crítico, pois várias atividades complementares foram possibilitadas. Todo ano ocorria as atividades artísticas e culturais, durante o colegial eu comecei a trabalhar no período da tarde e isso mudou a minha visão de como a vida acontecia realmente.

Foi nessa escola que fiz várias atividades culturais, aprendi a tocar bateria e montamos uma banda. Ensaíamos algumas vezes, porém nunca nos apresentamos. Escolhi a computação neste período, pois a escola tinha excelentes professores que inspiravam a pensar no futuro. Uma das professoras que inspiraram a ideia de fazer algum tipo de ciência foi a Professora de biologia Annita Franco Mello de Cabral, pois tinha uma postura profissional, humana e inspiradora.

No início do ano de 1994 me mudei de São José do Rio Preto, SP para Marília, SP, por haver ingressado, por meio de Concurso Vestibular, na Universidade de Marília (UNIMAR), onde cursei Bacharelado em Ciência da Computação, finalizado em Dezembro 1997.

## • GRADUAÇÃO

O ingresso na graduação foi muito mais precioso do que eu imaginava. Mudar de cidade, uma nova fase na vida, conquistar novos amigos, aprender de maneira aprofundada aquilo que eu já gostava, tudo era um grande mistério. Foram muitas descobertas e também, um momento para reavaliar os valores adquiridos através da educação (família). Viajava duas vezes pro mês para minha cidade natal, pois a distância é de aproximadamente 180km.

Além de aprender a estudar, também aprendi a ouvir, a conquistar, a ser humilde, justo, flexível, a defender a minha opinião com argumentos, aprendi a amar e respeitar as diferenças. Mas, é claro que também errei bastante e nem sempre fui assertivo nos meus posicionamentos. Fui convocado para o serviço militar obrigatório em 1995, durante um ano servi ao exército ao mesmo tempo que fiz minha graduação e fui estagiário no Banco do Brasil. Foi um ano muito puxado, mas de muito aprendizado e superações.

Durante a graduação me apaixonei por algumas áreas da Computação e não gostei de outras, como era esperado. Fiz a minha Iniciação Científica (IC) e TCC na área de arquitetura de computadores com o Professor Dr. Adalberto Façanha Gualeve. Foi na IC que tive minha primeira publicação em revista (da própria UNIMAR) e a primeira experiência apresentando um trabalho científico. Mas, ao longo do curso decidi que gostaria de trabalhar com Computação Gráfica e/ou Processamento de Imagens, apesar do curso não possuir nenhuma dessas disciplinas. Sim, não sei de onde veio essa vontade.

Finalizei a Graduação em Dezembro de 1997 (Anexo Currículo Lattes Pág. 27) e continuei em Marília até o ano de 1999. Em 1998 trabalhei como instrutor em cursos de informática, durante o ano mantive contato com ex-professores (alguns se tornaram meus amigos pessoais) e um deles, Prof. Dr. Sérgio Koodi Kinoshita, me levou para conhecer a USP de Ribeirão Preto onde ele fazia doutorado. Após algumas conversas decidi que iria fazer mestrado e comecei a fazer a disciplina de Processamento de Imagens como aluno especial na USP de São Carlos.

## • PÓS-GRADUAÇÃO – Mestrado

Em 1999 me mudei novamente de cidade, de Marília para Ribeirão Preto, quando ingressei no mestrado na Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade de São Paulo (USP) Campus São Carlos. Apesar do curso ser em São Carlos decidi morar em Ribeirão Preto, pois meu orientador Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques era pesquisador externo na Engenharia Elétrica e o trabalho seria desenvolvido no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de

Ribeirão Preto (HCFMRP). Não conhecia meu orientador na época, porém o meu ex-professor Sérgio Kinoshita era seu orientando. No primeiro encontro com o professor Paulo Mazzoncini tivemos uma identificação imediata, uma relação muito amigável e que perdura até os dias atuais.

Para cumprir os créditos do Programa de Pós-Graduação eu viajava toda semana para São Carlos para assistir as aulas. Foi um período bem corrido, mas valeu cada experiência nas disciplinas escolhidas. O trabalho escolhido aliou a área de Processamento de Imagens, que eu já tinha interesse, e a de auxílio ao diagnóstico clínico. Neste trabalho eu desenvolvi um método de alinhamento de imagens 2D para exames de Medicina Nuclear e de Ressonância Magnética. Fiz todo o mestrado com uma bolsa da FAPESP.

Essa fase foi caracterizada por uma grande mudança na minha formação profissional em decorrência da mudança de área de conhecimento, de Arquitetura de Computadores para Processamento de Imagens Médicas, e mudança também na minha vida pessoal pois, no 1º semestre de mestrado minha namorada na época Ana Cláudia de Abreu Ferrari de Oliveira foi morar comigo em Ribeirão Preto e me auxiliou durante todo o período do mestrado e doutorado. Ela continua morando comigo e me ajudando até hoje, já vou chegar nessa parte.

Após finalizar o mestrado (dezembro de 2000) ingressei no ano seguinte no doutorado (Anexo Currículo Lattes Pág. 27).

- **PÓS-GRADUAÇÃO - Doutorado**

O Doutorado foi realizado no Programa de Pós-Graduação em Clínica Médica Área de Investigação Biomédica, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP) da Universidade de São Paulo (USP), ainda sob a orientação do Prof. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques (Anexo Currículo Lattes Pág. 26). O trabalho realizado foi continuação do doutorado, porém agora o objetivo foi detectar zonas epileptogênicas em pacientes com epilepsia intratável. Tanto no mestrado quanto no doutorado o médico Lauro Wichert Ana foi parceiro na pesquisa, pois ele selecionava os pacientes e trazia os exames. Dentro do Hospital das Clínicas existe um Centro de Cirurgia de Epilepsia (CIREP) e todos os pacientes eram provenientes deste centro. No doutorado o contato com os médicos já fluía melhor, pois eu já conhecia os jargões médicos e técnicos.

O laboratório de pesquisa se chamava CHoPI (Centro Hospitalar de Processamento de Imagens) ficava dentro do Centro de Ciências das Imagens e Física Médica (CCIFM) da FMRP. Os alunos do professor Paulo Mazzoncini tinham computadores para uso na pesquisa em uma sala mobiliada. Cada aluno possuía, também, um armário chaveado para guardar seus pertences. Além

dos computadores de pesquisa individuais éramos responsáveis pelo gerenciamento do servidor de e-mail e de página web do (CCIFM). Essa responsabilidade, além do trabalho de doutorado, foi um aprendizado sobre gerenciamento de servidores. Importante frisar que o laboratório foi o mesmo tanto no mestrado quanto no doutorado. No doutorado fui bolsista da CAPES.

Durante o mestrado e parte do doutorado almoçava quase que diariamente com o pessoal do laboratório e o professor Paulo Mazzoncini, essa relação mais informal gerava muita empatia e troca de conhecimentos que não são obtidos somente lendo artigos. A forma de se expressar, o entendimento de leituras e outros saberes eram discutidos durante o almoço, fazendo com que esse momento fosse extremamente proveitoso. O doutorado foi um momento de muito aprendizado e mudanças. Na vida pessoal, não disse que falaria disso depois, me casei em 2001 com a **Ana Cláudia**, oficializando a nossa união de 1999.

No final do doutorado mudei de laboratório, pois já estava pensando no Pós-Doutorado, saí do CCIFM e fui para uma sala na Seção de Medicina Nuclear (MN) do HCFMRP com o aval do Prof. Dr. Carlos Vínicius Simões, médico cardiologista e chefe da Seção de MN.

Finalizando o doutorado em abril de 2005, já estava preparado para entrar no Pós-Doutorado.

## • **PÓS-DOCTORADO**

O Pós-Doutorado foi realizado na Seção de Medicina Nuclear do Departamento de Clínica Médica do HCFMRP sob a supervisão do professor Simões (supra citado) (Anexo Currículo Lattes Pág. 27). O trabalho de Pós-Doc foi realizado em pacientes infartados alinhando imagens de Medicina Nuclear (MN) e de Ressonância Magnética (RM). O objetivo era medir a extensão da lesão (infarto) e relacionar os achados nos exames de MN e RM. O professor Simões era sempre solícito e de boa conversa sobre o trabalho e minhas dúvidas. Por ser uma área muito diferente dos meus trabalhos anteriores as dúvidas e indagações que me surgiam eram maiores e eu tinha somente um ano para desenvolver o trabalho.

Este período rendeu alguns bons trabalhos, pois com meu conhecimento e habilidade com as imagens trabalhei também com imagens de pacientes chagásicos e criamos uma nova forma de gerar os mapas polares de imagens cardíacas.

O Pós-Doutorado terminou em março de 2006 e a partir desta data me dediquei a minha carreira profissional.

## **TRAJETÓRIA PROFISSIONAL**

O presente documento descreve minha trajetória acadêmica no período de 2006 até 2023, na Universidade Federal de Pelotas (UFPel) e na Universidade Federal do Paraná (UFPR), visando progressão de carreira de Professor do Magistério Superior, da Classe D (Associado IV) para a Classe E (Professor Titular).

O documento descreve de forma qualitativa e quantitativa as atividades de ensino, pesquisa e extensão, por mim desenvolvidas na Universidade Federal do Paraná (UFPR), e que justificam a progressão solicitada.

Somente no tópico “Atuação Profissional e Atividades de Ensino” descrevi com mais detalhes atividades realizadas na Universidade Federal de Pelotas (UFPel).

### **• DADOS FUNCIONAIS NA UFPR E NA ACADEMIA**

Matrícula UFPR **SIAD**: 201334

Matrícula no **SIAPE**: 1528897

Data de Admissão: 10/08/2006

Cargo atual: Professor Associado IV

Lotação: Departamento de Informática, Setor de Ciências Exatas

Endereço: Cel. Francisco H. dos Santos, S/N, Jardim das Américas, 81531-980, Curitiba, PR.

Link para currículo **Lattes**: <http://lattes.cnpq.br/3534918669459073>

**Orcid**: <https://orcid.org/0000-0002-8198-0877>

**Scopus Author ID**: 56902180900



## • ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ATIVIDADES DE ENSINO

### Graduação

Minha trajetória profissional teve início na Universidade Federal de Pelotas (UFPeL), RS, onde atuei por três anos (2006 à 2009) como Professor Adjunto classe I e II. Período de grandes mudanças, pois em 2006 nasceu meu filho **Enzo de Abreu Ferrari de Oliveira** e ingressei na primeira Universidade Federal como professor. Por ter sido a primeira experiência dentro de uma Universidade Federal e pelas características da cidade fiz algumas amizades com os alunos e professores, isso foi importante para a convivência e sobrevivência. Foi um choque cultural morar em um estado do Sul, sempre tendo morado em SP. Coisas simples e corriqueiras em um estado eram diferentes e complexas no outro. Com um filho recém nascido as dificuldades aumentaram e foi uma experiência muito enriquecedora e exaustiva. Por não ter nenhum tipo de material pronto muitas vezes passava os domingos preparando apresentações para a aula de segunda. Nessa instituição ministrei as disciplinas de “Computação Gráfica”, “Algoritmos e Programação” e “Processamento de Imagens” para o curso de **Graduação** em Ciência da Computação. Durante esse período orientei em torno de uma dezena de TCCs e algumas Iniciações Científicas. A maioria dessas orientações foram continuação do meu doutorado ou do pós doutorado. Com isso consegui algumas publicações em eventos com alunos da graduação. Dessas orientações dois alunos fizeram mestrado e um mestrado e doutorado. Os três hoje são professores universitários. Não existia nenhum curso de Pós-Graduação em computação, por isso não orientei nenhum aluno de Pós. Também fui sub-chefe de Departamento por dois anos e coordenador de curso de graduação por seis meses (Anexo Currículo Lattes Págs. 29-30).

Por questões de ordem pessoal decidi sair da UFPeL e prestar concurso em outras instituições. Prestei concurso na UFABC e na UFPR. Tendo passado no concurso da UFPR iniciei minha atuação em Agosto de 2009 como docente (Professor Adjunto I) no Setor de Ensino Profissional de Tecnológico (SEPT) da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Uma nova mudança de cidade, um filho com três anos e um novo desafio. Tive, novamente, que preparar aulas, pois não havia disciplinas do mesmo conteúdo do curso anterior. Fui professor do SEPT até Dezembro de 2013, neste período ministrei as disciplinas de Programação e Estrutura de Dados para o curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS) e disciplinas de Informática para o curso de Tecnólogo em Negócios Imobiliários (TNI). Orientei quatro alunos do TADS em iniciações científicas. Fui coordenador dos dois cursos TADS (diurno e noturno) por dois anos. Não me sentia confortável ministrando aulas para esse curso, pois a formação não era voltada

para pesquisa e sim para desenvolvimento de sistemas. Esse incômodo vinha do fato de não conseguir desenvolver pesquisas na minha área de formação. Um outro fator era que os alunos do curso não se interessavam por pesquisa, devido as características do curso. Além disso mesmo sendo coordenador de curso eu ministrava 16 horas/aula por semana, pois não tinha professor suficiente para suprir as demandas dos cursos e alguns professores se recusavam a dar 12 horas aulas para diminuir a minha carga horária. Em 2013 busquei uma remoção para o Departamento de Informática da UFPR, pois em 2011 eles ofertaram a primeira turma do curso de **Graduação** de Informática Biomédica, um curso que tem muito mais aderência ao meu conhecimento e interesse acadêmico (Anexo Currículo Lattes Págs. 27-29).

Em Dezembro de 2013 meu processo de remoção foi concluído e me transferi oficialmente para o Departamento de Informática (DInf) do Setor de Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná (UFPR) onde ministrei diferentes disciplinas para vários cursos de graduação. Dessa vez não foi diferente tive que preparar aula para todas as disciplinas que comecei a ministrar. Porém, não eram 16 horas/aula por semana e sim 8 horas/aula. Desta forma foi muito mais suave a transição, além de já possuir mais experiência na montagem/preparação de aulas. Dessa vez cheguei a conclusão que era naquele Departamento que eu iria ficar por um bom tempo, pois de todos os lugares que trabalhei nas Universidades é o que tem mais organização e senso de coletividade. As disciplinas ministradas para o curso de Ciência da Computação e/ou Informática Biomédica foram Algoritmos e Estrutura de Dados I (2014-2023), Processamento de Imagens Biomédicas (2014-2023), Oficina de Programação (2018, 2020), Processamento de Imagens (2015-2023) e Bioinformática (2022) (Anexo Currículo Lattes Pág. 27-29).

### **Pós-Graduação**

Minha atuação em Programas de Pós-Graduação teve início em 2009, no SEPT, quando fiz parte do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Bioinformática e ministrei uma disciplina de programação. Nesse programa orientei um aluno de mestrado e coorientei outro dois. O primeiro aluno de mestrado que orientei se mudou de Pelotas (RS) para Curitiba (PR) para fazer o mestrado comigo, pois ele havia sido o meu primeiro aluno de TCC na UFPel. O aluno em questão, Sérgio Yoshimitsu Fujii, acabou se tornando um amigo e muitas vezes passava os domingos em minha casa. Nesse período tive que aprender o tema de Bioinformática, o qual não fazia parte do meu interesse de conhecimento anterior. Mesmo assim decidi aceitar o desafio e fiz o melhor que pude. Porém, infelizmente, por questões políticas de alguns membros do programa em

2013 fui convidado para um reunião na qual me informaram que eu não seria mais orientador principal dentro do programa e poderia somente coorientar os alunos. Isso ocorreu algum tempo depois de ter eu ganho o projeto do CNPq ***“Busca de Small RNAs (sRNAs) em áreas intergênicas com o auxílio de Processamento Paralelo de Alto Desempenho em plataformas many-cores”*** na área de Bionformática (Pág. 33). Terminei o projeto somente com alunos graduação e com os resultados parciais do mestrado do aluno Sérgio Fujii, que já havia defendido. Aquela reunião sobre a mudança de tipo de orientação deixou claro que naquele Programa eu não teria mais oportunidades, por isso pedi meu descredenciamento na própria reunião.

Ainda em 2013, buscando um programa para orientar, pedi meu credenciamento no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) da UFPR. Fui credenciado no Programa até 2016, durante esse período orientei dois alunos de mestrado. Fui descredenciado do Programa, pois mudaram as regras e eu não me encaixei mais no credenciamento. Neste meio tempo fui coorientador no Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGInf) do Departamento de Informática (Dinf) a convite do Professor Dr. Daniel Weingaertner. Começou assim a minha participação no PPGInf e, também por isso, não fez muita diferença a saída do PPGEE.

Em 2017, já no Departamento de Informática, comecei as orientações como orientador principal no PPGInf. Nos dois primeiros anos comecei a orientar um doutorado e três mestrados. Desde então fui responsável pela orientação e defesa de três doutorados e de seis mestrados. Os doutorados defendidos foram muito importantes para a minha carreira. Aprendi muito com os três trabalhos, todos eles são em áreas diferentes. Um na detecção de nódulos pulmonares, outro na otimização de redes neurais com algoritmos genéticos e o último na classificação de algas em reservatórios de água da SANEPAR. Em todos eles eu tive gratas surpresas dos orientados, pois eles foram dedicados e parceiros durante todo o projeto. Já com os mestrados tive uma desistência, o aluno tinha algum tipo de problema pessoal que ele não quis partilhar comigo. Os que defenderam foram extremamente dedicados. Cada um teve a sua especificidade e sou grato a todos eles por me ensinarem a orientar, a buscar a melhor forma de explicar alguma teoria ou técnica.

Além disso em 2019 recebi um convite da Professora Dra. Luciana Reichert Assunção Zanon para ser coorientador no Programa de Pós-Graduação em Odontologia da UFPR de um trabalho de doutorado na utilização de Inteligência Artificial para a detecção de cáries dentárias. Um novo desafio, pois tenho que aprender como explicar para uma odontologista, por exemplo, o que são Redes Neurais e como elas funcionam. Mas o primeiro desafio já foi superado e temos um

artigo submetido em uma revista da área. A parte das orientações na Pós-Graduação podem ser vista nas páginas 56-58 do Anexo .

Apesar de estar trabalhando na pós-graduação desde 2009, somente a partir de 2020 que consegui ter uma estabilidade de, pelo menos, um artigo publicado em periódico por ano. Esse resultado, ainda que insatisfatório, só foi possível graças ao incentivo do PPGInf aos professores que não estão tão produtivos, esse incentivo me motivou a busca de melhorar a minha produção . Só tenho a agradecer o PPGInf pelo apoio e incentivo.

- **ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ATIVIDADES DE PESQUISA**

Link para currículo **Lattes**: <http://lattes.cnpq.br/3534918669459073>

**Orcid**: <https://orcid.org/0000-0002-8198-0877>

**Scopus Author ID**: 56902180900

### Linhas de Pesquisa

Desde sempre venho atuando na grande área de pesquisa sobre **Processamento de Imagens Médicas** e me mantive nessa área em todos os cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação dos quais participei. Algumas áreas eu não atuo mais, porém ficam como registro. São elas: **Computação Gráfica, Predição de sRNA e Processamento de Alto Desempenho**. A área de **Processamento de Imagens Médicas** pode ter várias linhas de pesquisa. Nos últimos anos tenho trabalhado mais nas sub-áreas: 1 – **Auxílio ao Diagnóstico de Tomografia de Pulmão** e 2 – **Processamento de Imagens de Histopatologia**. No presente momento, além de me manter nas linhas de pesquisa supracitadas, venho atuando com **Saúde Bucal**, com duas professoras da Odontologia.

Todas as linhas de pesquisa com as quais trabalhei ou trabalho são fruto de parcerias muito proveitosas e prazerosas ou de necessidades de adaptação. Tenho muito orgulho de ter estudado coisas que hoje não utilizo mais, porém me formaram como professor e abriram o horizonte para entender melhor como é a pesquisa nas mais diversas áreas. Isso me dá uma tenacidade e resiliência para as adversidades e desafios.

### Projetos

Durante o período na UFPR foram vários os projetos desenvolvidos, nem todos registrados no Lattes pois, trabalhamos muito mais do que registramos. Os projetos iniciaram em 2006, o mesmo ano que ocorreu a minha nomeação na UFPel. Mas, como eu não estava inserido em nenhum programa de pós-graduação os projetos eram necessários para conseguir bolsas de iniciação científica.

Os dois primeiros deles “*Desenvolvimento de uma Nova Técnica para a Geração de Mapas Polares de Imagens de Medicina Nuclear*” e “*Análise Quantitativa de Imagens de Medicina Nuclear através da Geração de Mapas Polares de Cintilografia Miocárdica Utilizando Processamento de Alto Desempenho*” (Pags 34-35) foram continuações de projetos iniciados no Pós-doutorado e desenvolvidos na UFPel. Com esses temas de projetos consegui meu primeiro financiamento do CNPq e orientei 7 iniciações científicas e co-orientei um mestrado na UFABC. Nesses dois projetos consegui orientar os alunos a desenvolver alguns “trabalhos futuros” que foram discutidos com o meu supervisor durante o Pós-doc. Esses projetos me deram o entendimento de como funciona a avaliação “por pares” das agências de fomento, além de ter tido a experiência de fazer uma prestação contas.

Em 2008, ainda na UFPel, entrei no projeto de indentificação taxonômica de sementes de espécies invasoras com a professora da Agronomia Dra. Maria Angela Andre Tillmann. Neste trabalho desenvolvemos uma técnica de classificação de sementes por meio de fotografias. O maior desafio para mim foi sair da área médica e trabalhar com fotografias. Uma das ideias foi bater foto das sementes em um fundo azul, pois assim a separação de sementes/fundo foi mais fácil. Desenvolvemos um trabalho que conseguia separar as sementes e classificá-las com bastante precisão. Orientei um trabalho de TCC neste tema e publiquei alguns artigos em eventos (Pag. 36).

Já na UFPR, em 2010, recebi um financiamento do CNPq para o projeto de buscas de small RNAs (sRNAs) da época em que fui professor na Bioinformática. Esse projeto visava a otimização de algoritmos de busca em Bioinformática, especialmente os que faziam buscas de sRNAs. Como dito anteriormente tive que executá-lo com dois alunos de graduação e com um ex-aluno de mestrado. Que me ajudou até um determinado ponto. Foi um desafio, mas conseguimos alguns resultados razoáveis (Pág. 33). Hoje possuo quatro projeto em andamento que são ligados a imagens médicas nas áreas de radiologia e de histopatologia. Um projeto tem um tema mais amplo, pois assim eu consigo inserir algum trabalho proposto por um aluno sem ter que criar um novo projeto. Outros dois são relacionados a classificação de imagens histopatológicas para o diagnóstico/prognóstico de câncer de mama. Um dos projetos ganhou um financiamento do CNPq e

o responsável foi o professor Sérgio Ossamu Ioshii. Com ele conseguimos uma bolsa de mestrado e uma de IC, duas alunas da Informática Biomédica defenderam seus mestrados no tema e um aluno de IC desenvolveu seu trabalho nessa área. Gosto de ter vários projetos abertos, pois os alunos podem escolher o tema que mais interessa para eles. Por isso um dos trabalhos está aberto desde 2012 e em outro o tema é mais genérico. Tenho muito interesse atualmente em detecção de nódulos pulmonares e classificação de trombo embolias. Já orientei dois trabalhos de mestrado, um doutorado e dois TCCs nesses dois temas.

Resumindo, dos 10 projetos de pesquisa registrados no Lattes (Anexo Currículo Lattes Págs. 31-36) a maioria (8) objetiva o trabalho com imagens médicas radiológicas ou histopatológicas. Os outros dois foram na área de Bioinformática e de Agronomia.

### **Publicações (Periódicos)**

Durante o meu mestrado e doutorado eu tive muitas publicações com os médicos da FMRP-USP. Isso foi fruto de estar sempre disposto a ajudar na análise dos dados ou no desenvolvimento de algoritmos para auxílio ao diagnóstico. Porém, após a minha saída da USP e entrada na UFPel a minha produção científica se modificou drasticamente. Parei de ter muitas publicações em revistas internacionais e passei a publicar mais em congressos. Isso se deveu ao fato de não estar mais inserido dentro de um programa de Pós-Graduação, por isso após a minha entrada na UFPel a maior parte da produção está relacionada às minhas orientações de Iniciação Científica e TCCs. Entretanto, após entrar no PPGInf eu consegui mudar essa dinâmica e estou começando a publicar mais em revistas internacionais. Um dos motivos foi que nos últimos anos uma parcela importante dessa produção se fez por meio de colaborações com outros pesquisadores, de outras áreas e outras linhas de pesquisa. Afinal, ninguém faz nada sozinho. São vários os motivos que contribuíram para uma diversidade na produção.

**“Quem sonha junto sobe junto. Ninguém sonha sozinho.” (Música: Sobe Junto – artistas: Emicida, Drik Barbosa e Matuê).** Essas duas frases resumem o meu pensamento para fazer pesquisa e criar parcerias. Um dos diferenciais que possuo, e que facilita as colaborações científicas, é ser da área da computação e hoje muitas ferramentas computacionais auxiliam nas mais diversas áreas. Continuamente sou convidado a participar de projetos. Nem sempre é possível, mas nos que eu consigo participo. Um exemplo claro disso é um artigo de 2022 sobre o preparo de um material de apoio para os pais de crianças com autismo. Este trabalho foi em parceria com a Profa. Dra. Verônica de Azevedo Mazza da enfermagem. Fui avaliador da qualificação de

doutorado e da tese de uma aluna da professora e com as minhas sugestões para a melhoria do trabalho a professora Verônica me convidou para fazer parte do artigo. Esse tipo de parceria é enriquecedora, pois consigo entender a outra área e me ajuda a colocar essas experiências dentro das minhas aulas com exemplos práticos de uso.

A área da pesquisa que mais me agrada é a o Processamento de Imagens Médicas que pode ter uma aplicação muito prática no auxílio ao diagnóstico clínico. Essa área é dependente da interação com especialistas, pois os algoritmos desenvolvidos precisam ser condizentes com os resultados esperados pelos especialistas. Essa parceria é uma das partes mais difíceis de ser estabelecida, pois sempre gera um esforço extra para os especialistas. Ainda assim ao longo dos anos consegui estabelecer parcerias muito boas ao longo dos anos. Gostaria de destacar o Professor Dr. Sérgio Ossamu Ioshii, já citado anteriormente, do Departamento de Patologia da UFPR.

Atualmente, tenho 28 trabalhos publicados (Anexo Currículo Lattes Págs. 39-42) distribuídos em 22 periódicos (nacionais e internacionais), os quais apresentam diferentes fatores de impacto na área de Computação (área onde está inserido o PPGInf-UFPR). O predomínio dos assuntos publicados em periódico versam sobre técnicas de processamento de imagens para o auxílio ao diagnóstico, que em muitos artigos estão relacionados com detecção, classificação e/ou visualização de patologias do corpo humano. Há também, dentre essas publicações, um estudo de sobre detecção de sementes, outro estudo na área de Bioinformática e um último de arquitetura de computadores. Os últimos 5 (cinco) trabalhos publicados mostram a diversidade das publicações. Os dois últimos são sobre tromboembolismo e são resultado de um trabalho de mestrado. Uma das revistas é Qualis A1 e tem um fator de impacto de 8,5. A terceira publicação já foi citada e é a da parceria com a Profa. Dra. Verônica de Azevedo Mazza da enfermagem. A quarta publicação na IEEE Access é o resultado de um trabalho de doutorado em uma revista que também é Qualis A1 e tem 3,9 de fator de impacto. A quinta publicação é de 2020 e foi resultado de um mestrado na utilização da pupilometria para detecção de retinopatia diabética, trabalho em parceria com professores da Engenharia Elétrica da UFPR e do Hospital de Clínicas.

Em relação aos eventos tenho 86 artigos (completos e expandidos) publicados (Anexo Currículo Lattes Págs. 42-53). Todos eles relacionados a trabalhos de iniciação científica, mestrado e doutorado. Os temas variam de acordo com o tipo de orientação e seguem a mesma linha dos artigos em periódicos. São 23 artigos publicados em eventos internacionais e o restante em eventos nacionais. A participação em eventos é uma das coisas que mais me deixa feliz, pois é nesse momento que podemos trocar ideias com os nossos pares e, por muitas vezes, ter *insights* de novas

aplicações e soluções. O ambiente dos congressos são muito agradáveis e acolhedores. O mais importante é sempre saber escutar para tirar ensinamentos e lições das apresentações e conversas nos *coffee-breaks*.

### **Publicações (Capítulo de Livros)**

Além dos trabalhos publicados em periódico também tive publicado dois capítulos de livros (Anexo Currículo Lattes Pág. 42). Em 2012 foi publicado o livro “Avanços em Visão Computacional” - ISBN: 9788564619098, No qual colaborei no capítulo **Auxílio ao Diagnóstico do Glaucoma Utilizando Processamento de Imagens**, juntamente com uma aluna de graduação da UFPel. O interessante deste trabalho foi o fato de que a proposta partiu da parte dela. Ela conhecia um oftalmologista que forneceu as imagens para o desenvolvimento do trabalho. Esse foi o trabalho de TCC da aluna. Sempre permiti aos alunos trazerem propostas para seus trabalhos, assim o leque de trabalhos aumenta e eles desenvolvem algo no qual tem interesse. No ano de 2013 participei da confecção do capítulo **Alinhamento Automático de Imagens de Cintilografia Miocárdica Através da Combinação de Técnicas de Processamento de Imagens** que compõe o livro “V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011” que foi um livro lançado com artigos ampliados publicados no CLAIB 2011 – Online ISBN: 978-3-642-21198-0. Esse capítulo foi desenvolvido com um colega da UFABC e seu aluno de mestrado, que foi meu aluno de graduação. Isso corrobora o fato que desde sempre eu tenho feito parcerias das mais diversas seja em orientações ou em trabalhos maiores. Neste o aluno defendeu o mestrado e hoje é professor universitário em uma Universidade pública do Rio Grande do Sul.

### **Orientações**

A orientação para mim é a atividade mais difícil de desempenhar, entretanto, uma das mais gratificantes. Esse tipo de atividade exige uma abordagem diferente do orientador, considerando o propósito e a fase acadêmica do orientado. Durante a minha carreira na UFPR tenho trabalhado em diferentes tipos de orientação: Programa de Voluntariado Acadêmico (PVA – tipo monitoria), Iniciação Científica (IC) e Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado)

As orientações no PVA (tipo monitoria) foram para alunos de diversos cursos do Departamento de Informática. O fato de destinar esse tipo de orientação para vários cursos veio muitas vezes da necessidade de ter alunos orientando seus colegas em disciplinas de programação e algoritmos, por exemplo. Essas disciplinas exigem muito tempo de dedicação dos alunos e muitas



vezes somente o professor não dá conta da demanda, principalmente durante a pandemia. Orientei dois alunos durante a pandemia e uma aluna da Biomedicina na disciplina de Bioinformática após a pandemia (2022). Esse tipo de orientação é gratificante, pois nos coloca diretamente conectado com os problemas de entendimento que os alunos possuem nas disciplinas. A orientação dos alunos visa suprimir dúvidas, mas auxilia também na detecção de problemas didáticos. A conversa com os monitores e a preparação de exercícios ajuda na percepção de lacunas (Anexo Currículo Lattes Pág. 62).

A Iniciação Científica (IC) é para mim o tipo de orientação que exige mais trabalho. Nessa fase é necessário que o acadêmico entenda o que é ciência e ao mesmo tempo preciso estimulá-lo nas linhas de pesquisa em que atuo, além de embasá-lo na teoria e na prática de desenvolvimento. Mesmo que cada indivíduo tenha afinidades diferentes, essa fase da iniciação científica é rica de conhecimento e necessária para que os acadêmicos se desenvolvam e possam, futuramente, atuar com senso crítico nas escolhas que melhor o satisfazer. O orientador que atua na IC necessita entender que muitos dos alunos não permanecerão no seu laboratório e isso não é uma perda de tempo e sim uma oportunidade para que os orientados façam uma melhor escolha em sua carreira. Até o presente momento **15 IC foram orientados por mim ao longo dos anos** (Anexo Currículo Lattes Págs. 61-62), sendo 6 do curso de Ciência da Computação, 3 do curso de Informática Biomédica e 6 do curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Cabe uma ressalva neste item, pois a bolsa de IC não é atrativa para os alunos da Computação e Informática Biomédica. Mesmo com o atual aumento das bolsa do CNPq é muito difícil competir com um mercado que está aquecido e pagando muito bem.

Dos ICs que já finalizaram o curso de Graduação vários seguiram na carreira acadêmica e realizaram mestrado e/ou doutorado. Vários são servidores públicos federais ou estaduais (atuando nas mais diversas áreas em do executivo) e vários se titularam e seguiram para a iniciativa privada. Vejo isso como um resultado muito satisfatório pois a maioria está atuando em diversas áreas da economia.

Realizei **22 orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)** (Anexo Currículo Lattes Pág. 59-61), alguns trabalhos foram realizados em equipes. Portanto, foram 29 alunos orientados em trabalhos de conclusão de curso. Destes, nove (09) orientados tinham realizado IC comigo. Os TCCs são importantes para a formação dos alunos, pois é o momento em que eles utilizam boa parte dos conhecimentos adquiridos no curso para desenvolverem seu trabalho. Por isso, é de suma importância que o orientador realmente participe do trabalho.

Orientei **um (1) trabalho de monografia no curso de Especialização de Inteligência Artificial Aplicada (IAA)**. Uma experiência muito interessante, pois foi sobre um tema que não domino e tive que estudar para auxiliar o aluno. Esse tipo de orientação é muito desafiadora, pois o tema não é do meu conhecimento e tenho que discutir resultados e técnicas empregadas de forma correta. Além disso estudar novos temas me dá ideias de novos projetos (Anexo Currículo Lattes Pág. 58).

Em relação ao **mestrado foram 13 orientações concluídas** (Anexo Currículo Lattes Págs. 56-58), sendo 9 como orientador principal e duas (4) como Coorientador. As coorientações se deram nos PPG em Bioinformática – UFPR (3), PPG em Engenharia da Informação – UFABC (1), PPG de Engenharia Elétrica – UFPR (2), e PPG em Informática – UFPR (7). Considerando esse nível de orientação, saliento que a maioria dos mestrandos quando passam por um processo de seleção nas Pós-Graduações geralmente já sabem a grande área que gostariam de atuar, pois alguns programas tem a definição na entrada. A orientação de mestrado sempre é gratificante, pois é possível perceber o momento da “virada de chave” para uma pesquisa de alto nível.

Atuei na **orientação de quatro (04) doutorados** (Anexo Currículo Lattes Pág. 58), sendo três como orientador principal e um (01) como coorientador. Pelo fato de respeitar muito a vontade, a bagagem e a experiência de quem vem trabalhar comigo, os temas das teses são muito distintos e alguns até mesmo diferentes das linhas de pesquisa em que mais atuo. O tema mais diferente foi o de busca de arquiteturas de redes neurais utilizando algoritmos genéticos e poucos recursos de processamento. Foi um desafio trabalhar nesse tema que eu não conhecia e não tinha familiaridade. Mas, a proposta veio do aluno que não estava contente com o tema anterior e que se prontificou a estudar desenvolver uma nova proposta. Confesso que foi uma das coisas mais desafiadoras que já fiz na área de pesquisa, pois a chance de não dar certo era muito grande. Nos outros casos por serem temas mais voltados a minha formação e conhecimento a orientação se deu de forma mais tranquila.

Atualmente oriento três alunos de mestrado no PPGInf trabalhando em temas de análise de imagens de histopatologia e classificação de imagens raios-X de animais. Tenho uma coorientação de doutorado no PPG de Tecnologia em Saúde da PUCPR (Anexo Currículo Lattes Pág. 63).

### **Bancas Avaliadoras**

Como membro de Banca Avaliadora participei de **10 avaliações de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)** de graduação (Anexo Currículo Lattes Págs. 72-73), sendo uma avaliação do curso de Ciência da Computação do Instituto COC de Ribeirão Preto, nove (09) do

curso de Ciência da Computação da UFPel. Tenho mais bancas, porém os certificados acabaram se perdendo ao longo dos anos e não lancei as participações no meu Lattes.

Também, avaliei **18 dissertações de mestrado** (Anexo Currículo Lattes Págs. 68-71) em diferentes PPGs, sendo: quatro (04) no PPG em Informática da Universidade Católica de Pelotas (UCPel), um (01) no PPG em Informática da PUCPR, uma (01) no PPG em Engenharia Elétrica e Informática Industrial da UTFPR, uma (01) no PPG de Bioinformática – UFPR, uma (01) no PPG de Computação Aplicada da UTFPR, uma (01) na PPG em Biotecnologia Aplicada à Saúde da Criança e do Adolescente da Faculdades Pequenos Príncipe, uma (01) no PPG em Tecnologias Computacionais para o Agronegócio da UTFPR, duas (02) no PPG de Engenharia Elétrica da UFPR e seis (06) no PPG em Informática da UFPR. No Lattes consta três bancas das quais eu fui orientador (presidente), por isso o número de vinte e uma participações.

Durante a minha trajetória na UFPR avaliei **9 teses de doutorado** (Anexo Currículo Lattes Págs. 71-72), sendo que uma delas foi no PPG em Engenharia Elétrica da UNESP Campus Ilha Solteira, uma (01) no PPG de Enfermagem da UFPR, uma (01) no PPG em Engenharia Florestal da UFPR, uma (01) no PPG em Engenharia Elétrica e Informática Industrial da UTFPR, uma (01) no PPG em Saúde da Criança e do Adolescente da UFPR e as outras 4 (quatro) foram no PPG em Informática - UFPR.

### **Trabalhos Técnicos (Consultorias)**

A consultoria qual participo (Anexo Currículo Lattes Pág. 53) está aprovado no Departamento de Informática é com a empresa AAC&T de Ponta Grossa. A carga horária dedicada a essa consultoria é de 8 horas mensais para o desenvolvimento de técnicas de Visão Computacional e Aprendizado de Máquina da área da produção de frangos.

### **Sociedades Científicas**

Pelo envolvimento com a pesquisa, por estar inserido na Pós-Graduação, por orientar em diferentes níveis e principalmente por gostar do que faço sou membro da **Sociedade Brasileira de Computação (SBC)** e sou estou atuando na **Comissão Especial de Computação Aplicada à Saúde (CE-CAS)** da própria **SBC** nos últimos 6 anos e fui coordenador da Comissão por um mandato (2 anos) 2019-2021. Apesar de não ser associado da **Sociedade Brasileira de Informática na Saúde (SBIS)** participo do Comitê Científico do **Congresso Brasileiro de Informática na**

**Sáude (CBIS).** Nesse item acredito que contribuí com a disseminação do conhecimento e da ciência na área em que atuo.

## **EXTENSÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA**

Como nem só de ensino e pesquisa se faz a universidade, resolvi também realizar alguma atividade de extensão. Pensando que na pesquisa o maior contato são com os alunos e orientados dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica, optei por realizar as atividades de extensão (Anexo Currículo Lattes Pág. 36-37) com uma parceria com uma professora da Terapia Ocupacional e outra com professores do Departamento de Estatística.

O primeiro projeto de extensão, que já se encontra concluído, foi denominado “Inclusão Digital para Adultos e Idosos” e atendeu pessoas com idade superior a 45 anos que participaram das oficinas de aparelhos eletrônicos do cotidiano e/ou informática. A proposta era que o treinamento para a utilização de tecnologias traz para os sujeitos benefícios tanto pessoais como sociais, possibilitando que estes se sentissem pertencentes a este mundo globalizado e se sentissem incluídos em assuntos relativos à tecnologia. Muito interessante participar desse projeto e perceber as dificuldades de comunicação entre as gerações envolvidas (Anexo Currículo Lattes Pág. 37).

O segundo projeto, que iniciou no primeiro semestre de 2023 e se encontra em fase de finalização das aprovações, é denominado de “DataSci Labs Mestria” e visa oferecer serviços de consultoria em Estatística e Ciência de Dados com foco na parceria com instituições ou empresas. A atividade agrega profissionais e pesquisadores com profundo conhecimento em Estatística e Ciência de Dados. Têm como finalidade proporcionar às instituições ou empresas metodologias e tecnologias em análise de dados, as quais dificilmente teriam acesso. Bem como possibilitar aos alunos a oportunidade de aprimoramento técnico-científico através de trabalhos práticos realizados, possibilitando a resolução de problemas reais (Anexo Currículo Lattes Págs. 36-37).

Além dos projetos de extensão, organizei um (01) curso de extensão (Anexo Currículo Lattes Pág. 67). O curso que organizei em 2018 foi a Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde (ERCAS) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), foi um curso de 2 dias com 4 palestras, dois minicursos e uma mesa redonda. A montagem da ERCAS foi bem complicada, pois havia um prazo limite para que ela fosse executada. Em 2018 duas ERCAS foram feitas, porém nós precisávamos de uma determinada ordem de execução. Isso gerou muito estresse entre nós da UFPR e o outro centro executor. No final deu tudo certo e foi gratificante ver o brilho nos olhos dos alunos, pois os temas foram extremamente relevantes e inspiradores.

## **ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

Ao longo do tempo os profissionais não fazem somente aquilo que gostam, por isso tive que assumir algumas atividades administrativas (Anexo Currículo Lattes Pág. 27-30). As que considero as mais importantes foram: Sub-chefe de Departamento de Informática da UFPel (2006-2008), Coordenador do curso de Computação da UFPel (2008-2009), Coordenador dos Cursos de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (2012-2014) e Informática Biomédica (2015-2019) da UFPR e Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) - do Curso de Informática Biomédica. Apesar de não gostar da parte administrativa ser coordenador de curso me deu um melhor entendimento de como a Universidade funciona e seus entraves. Foi na coordenação que vivenciei grandes experiências na auxílio de alunos, vi alunos desistirem do curso por não terem condições de permanecer e, naquele momento, eu tinha certeza de que se fossemos um país justo e com oportunidades iguais aquele cidadão iria se beneficiar de algum programa social e conseguir se formar para melhorar o seu entorno. Nos dias em que presenciei essas injustiças sempre me questioneei qual era o meu papel naquilo. Descobri que minha função era tentar ao máximo fazer um país mais justo, porém sabendo que algumas coisas fogem do meu alcance e não são possíveis de mudar neste momento.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS**

Não posso falar da minha trajetória na UFPR sem mencionar o Departamento de Informática, onde estou lotado. Alguns profissionais do departamento (técnicos administrativos e docentes) se aposentaram ou se foram, mas todos de alguma forma colaboraram para o funcionamento e bem estar de todos os integrantes. Muitas novas aquisições vieram. O departamento sempre me deu (dentro das possibilidades e limitações) a estrutura necessária para o desenvolvimento do meu trabalho. Nesse departamento temos opiniões distintas, discutimos e nos resolvemos. Ali tenho grandes colegas com quem sei poder contar nas mais diversas situações. Trabalhamos, rimos e conversamos amenidade e isso dá segurança. Um agradecimento especial para o ex-professor Daniel Weingaertner, que foi meu primeiro contato no DInf e que me ajudou quando propus a troca de Departamento em 2013, sem o seu auxílio e empenho eu não estaria aqui. Uma pena a sua saída do Departamento.

Por falar em pessoas queridas, quero deixar um agradecimento especial (*in memoriam*) ao Prof. Dr. Alexandre Ibrahim Direne com quem tive a honra de trabalhar e aprender muito em um curto espaço de tempo. Aonde você estiver, querido Direne, muito obrigado. Você está fazendo falta. Outros professores em vários Departamento também foram importantes na minha caminhada. Na UFPel Prof. Dr. José Luís Almada Güntzel, Profa. Dra. Simone da Costa Cavalheiro e, em especial, Prof. Dr. Gerson Geraldo Homrich Cavalheiro que foi meu colega de sala e amigo fora da Universidade. No SEPT Prof. Dr. Jaime Wojciechowski, Prof. Dr. Razer Anthom Nizer Rojas Montaña e Profa. Dra. Rafaela Mantovani Fontana. No DInf, além dos dois já citados, Prof. Dr. Luis Eduardo Soares Oliveira, Prof. Dr. Fabiano Silva, Profa. Dra. Letícia Mara Peres, Prof. Dr. David Menotti Gomes, Prof. Dr. Carlos Alberto Maziero e Prof. Dr. Roberto Pereira.

A atividade de pesquisa representa o que eu mais gosto de fazer no ambiente acadêmico, seguido da atividade de ensino. Nesta a boa relação com os alunos sempre ocorreu com muita facilidade e me concedeu muitas alegrias. No período em que ministrei aulas, como professor, no SEPT da UFPR fui Professor Homenageado na colação de grau do curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Posteriormente, no Dinf da Universidade Federal do Paraná, também fui Professor Homenageado dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica no ano de 2023.

Durante a minha carreira, os cursos de graduação em que mais atuei (e atuo) são os de Ciência da Computação e Informática Biomédica, alguns ex-alunos se tornaram docentes em outras instituições e hoje somos colegas. Só posso me sentir realizado e com a sensação de dever cumprido. Agradeço a todos os meus ex-alunos de todos os cursos, aprendi muito com cada um de vocês.

Em relação à pesquisa, a realidade é diferente. Sempre foi difícil obter recursos para a realização dos projetos, entretanto, nunca desisti e me realizo nessa atividade, principalmente em relação as orientações, pois isso também é uma forma de ensino, todavia, muito mais técnico e científico. Agradeço a todos aqueles que tive a oportunidade de ensinar e de aprender junto. Agradeço os momentos compartilhados, as vezes de stress, mas na maioria, os momentos de alegrias. Nessas orientações muitas vezes o olhar e entendimento diferente fazia diferença na discussão.

A participação em Bancas Avaliadoras é outra atividade, relacionada à pesquisa, que gosto de exercer pelo fato de poder contribuir no desenvolvimento de um novo pesquisador, com o conhecimento adquirido ao longo do tempo. As participações em Bancas Avaliadoras deram-se, em

sua maioria em diferentes Programas de Pós-Graduação na UFPR (Bioinformática, Engenharia Elétrica e Informática) mas, também atuei em várias universidades do país como UNESP Ilha Solteira, UTFPR (vários cursos) e Universidade Católica de Pelotas (UCPel).

Quanto as atividades administrativas, definitivamente **não é minha praia**. É impossível gostar de tudo nessa vida. Se me proponho a fazer, como tantas vezes já aconteceu, vou fazer bem feito (e fiz). Não tenho pretensões políticas no administrativo da universidade, mas reclamo muito do excesso de burocracia na instituição. Muitas vezes o trabalho diário de professor/pesquisador fica renegado a segundo plano, por causa da quantidade de burocracia que temos que dar conta. Isso é chato e improdutivo.

Acredito que dentro desse memorial consegui mostrar que fiz muitas atividades dentro e fora da UFPR e que a minha principal contribuição à Universidade foi a formação humana de cidadãos críticos e pesquisadores. Invariavelmente a contribuição na formação dos alunos é subjetiva e imensurável, pois não há técnica ou modelo matemático capaz de fazer essa medição, por isso acredito ser impossível dizer o quanto um professor contribuiu na Universidade. Ser responsável por cursos ou departamentos são parte da contribuição e isso foi descrito neste memorial. Em relação as contribuições na área de atuação é, também, impossível de mensurar. O que é mais importante para a área participar de congressos, reuniões científicas e organização de eventos ou publicar artigos em conferências e/ou revistas? Ao fazer todas as opções citadas ao longo da minha carreira acredito que mostro que contribuí para área. Sem ter a pretensão de me achar melhor ou mais importante que outras pessoas. Pois, a convivência, ideias e parceria não podem ser medidas em um pedaço de papel e é também uma contribuição. Tenho mais alguns anos de trabalho, portanto continuar a pesquisar e ensinar são as minhas ambições.

Na oportunidade, agradeço as relações pessoais que mantenho, as possibilidades que me foram oferecidas e à estrutura fornecida para o desenvolvimento do meu trabalho. Um agradecimento especial para os meus dois nortes em Curitiba, minha esposa Ana Cláudia de Abreu Ferrari de Oliveira e meu filho Enzo de Abreu Ferrari de Oliveira. E, é verdade, a minha vida não cabe no Lattes e nem nesse memorial!

## **ANEXO**



**Lucas Ferrari de Oliveira**

Curriculum Vitae

Agosto/2023

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

**2001 - 2005**

Doutorado em Medicina (Clínica Médica).

Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil

Título: Fusão 3D de Imagens para Localização e Quantificação de Lesões Cerebrais,

Ano de obtenção: 2005

Orientador: Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques

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

**1998 - 2000** Mestrado em Engenharia Elétrica.  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil  
Título: Algoritmo para Transformação de Coordenadas em Procedimentos de Fusão de Imagens, Ano de obtenção: 2001  
Orientador: Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**1994 - 1998** Graduação em Ciência da Computação.  
Universidade de Marília, UNIMAR, Marilia, Brasil  
Título: Visualização do Funcionamento de um computador básico  
Orientador: José Adalberto Façanha Gualeve

---

## Pós-doutorado

**2005 - 2006** Pós-Doutorado.  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

---

## Formação complementar

**1996 - 1996** Curso de curta duração em S026 AS/400 Conceitos e Recursos. (Carga horária: 21h).  
Centro Educacional Itautec, ITAUTEC, Brasil

---

## Atuação profissional

### 1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

---

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado,  
Regime: Dedicção exclusiva

**2009 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto ,  
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

**Atividades** \* = indica atividade administrativa

**01/2019 - Atual** Especialização

*Especificação:*

*Visão Computacional*

**02/2016 - Atual** Graduação, Informática Biomédica

*Disciplinas ministradas:*

*Processamento de Imagens Biomédicas*

**08/2015 - 12/2015** Graduação, Ciência da Computação

*Disciplinas ministradas:*

*Oficina de Programação*

**02/2015 - 07/2015** Graduação, Informática Biomédica

*Disciplinas ministradas:*

*Processamento de Imagens*

**01/2015 - 01/2019\*** Direção e Administração, Departamento de Informática

*Cargos ocupados:*

*Coordenador do curso de Informática Biomédica*

**08/2014 - 12/2014** Graduação, Informática Biomédica

*Disciplinas ministradas:*

*Processamento de Imagens Biomédicas , Algoritmos e Estrutura de Dados I*

**02/2014 - Atual** Graduação, Informática Biomédica

*Disciplinas ministradas:*

*Algoritmos e Estruturas de Dados I , Processamento de Imagens Médicas*

**02/2014 - 07/2014** Graduação, Biomedicina

*Disciplinas ministradas:*

*Tópicos em Pesquisa em Informática*

**09/2012 - 09/2015** Pós-graduação, Engenharia Elétrica

*Disciplinas ministradas:*

*Professor Colaborador.*

**04/2012 – 02/2014\*** Direção e Administração, Setor de Educação Profissional e Tecnológica

*Cargos ocupados:*

**03/2010 - 12/2013** Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Educação Profissional e Tecnológica, Setor de Educação Profissional e Tecnológica

*Linhas de pesquisa:*

*Predição de sRNAs , Processamento de Alto Desempenho aplicado a Bioinformática*

**03/2010 - 05/2012** Pós-graduação, Bioinformática

*Disciplinas ministradas:*

*Nivelamento em Informática , Produção Científica , Programação de Alto Desempenho*

**09/2009 - 09/2015** Pesquisa e Desenvolvimento, Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE

*Linhas de pesquisa:*

*Processamento de Imagens Médicas , Processamento de Alto Desempenho*

**08/2009 - 08/2010** Graduação, Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

*Disciplinas ministradas:*

*Algoritmos e Programação II*

**08/2009 - 12/2013** Graduação, Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

*Disciplinas ministradas:*

*Estrutura de Dados*

## 2. Universidade Federal de Pelotas - UFPEL

---

### Vínculo institucional

**2006 - 2009** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

---

### Atividades

**09/2008 - 08/2009\*** Direção e Administração, Instituto de Física e Matemática, Colegiado do Curso Ciência da Computação

*Cargos ocupados:*

*Coordenador de Curso*

**09/2006 – 09/2008\*** Direção e Administração, Instituto de Física e Matemática, Departamento de Informática

*Cargos ocupados:*

*Sub-Chefe de Departamento*

**04/2006 - 08/2009** Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

*Disciplinas ministradas:*

*Algoritmos e Programação , Computação Gráfica , Processamento de Imagens , Programação 1*

**04/2006 - 08/2009** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Física e Matemática, Departamento de Informática

*Linhas de pesquisa:*

*Computação Gráfica , Processamento de Imagens Médicas*

### **3. Universidade do Contestado Campus Canoinhas - UNC/CANOINHAS**

---

#### **Vínculo institucional**

**2005 - 2005** Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 4, Regime: Parcial

*Outras informações:*

Disciplina de Programação Funcional e Disciplina de Teoria da Computação e Linguagens Formais

---

#### **Atividades**

**08/2005 - 12/2005** Graduação, Bacharelado em Informática

*Disciplinas ministradas:*

*Automatos e Linguagens Formais*

**02/2005 - 06/2005** Graduação, Bacharelado em Informática

*Disciplinas ministradas:*

*Programação Funcional*

---

#### **Linhas de pesquisa**

1. Computação Gráfica
2. Processamento de Imagens Médicas
3. Predição de sRNAs
4. Processamento de Alto Desempenho
5. Processamento de Alto Desempenho aplicado a Bioinformática
6. Processamento de Imagens Médicas

---

## Projetos

Projetos de pesquisa

**2018 - Atual** Visão Computacional Aplicada a Imagens Médicas

Descrição: A área de Visão Computacional tem desenvolvido muitas técnicas para a solução de problemas do cotidiano. Neste projeto as técnicas são aplicadas nos mais diversos tipos de imagens médicas visando auxiliar no diagnóstico clínico.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Aline Dartora; João Lopes de Sus

**2018 - 2021** Análise e Classificação de Patologias em Imagens de Ressonância Magnética

Descrição: A Ressonância Magnética Nuclear (RMN) é uma técnica não invasiva que produz imagens tridimensionais sem o uso de nenhum tipo de radioatividade nociva. Ela é utilizada atualmente para a detecção de doenças, diagnóstico e monitoramento de tratamentos. Ela baseia-se em estimular e detectar a mudança na direção do eixo rotacional dos prótons encontrados nos átomos de hidrogênio que compõe o nosso corpo. Nas imagens geradas as diferentes partes do corpo humano, como músculos e ossos, são representados de maneiras diferentes, devido às diferentes respostas de cada próton ao pulso de radiofrequência emitido pelo aparelho. A utilização deste tipo de imagem para o desenvolvimento de ferramentas de Auxílio ao Diagnóstico tem bastante apelo pela qualidade do exames, tanto espacial quanto de diferenciação de estruturas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Marcello Henriue Nogueira-Barbosa

**2017 - Atual** Um sistema computacional para padronização do diagnóstico imuno-histoquímico de lâminas digitalizadas de pacientes do Sistema Único de Saúde portadoras de câncer de mama

Descrição: Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema computacional para auxílio de decisão ao tratamento de câncer de mama. Tendo como objetivo principal a análise de lâminas digitalizadas em que se realizaram os testes imuno-histoquímicos para ER/PR, HER-2 e Ki-67. Inicialmente o desenvolvimento se realizará em análises individuais dos exames, podendo posteriormente ser investigado correlações entre seus resultados de maneira sistemática. A proposta é um conjunto de três instituições paranaenses, sendo duas universidades e um centro de pesquisa de um hospital referência em tratamento oncológico do sistema único de saúde (SUS), que deverão fortalecer seus programas de pós-graduação em informática/tecnologia em saúde e também disponibilizar a tecnologia gerada para o tratamento do câncer de mama no sistema único de saúde. Complementarmente, a fim de fomentar novas pesquisas na área que possam contribuir para a saúde pública tratando-se do câncer de mama; visamos a disponibilização das imagens dos exames e seus respectivos resultados, que constituirão um banco de imagens virtuais de câncer de mama, com acesso controlado, para ensino e pesquisa, mediante autorização dos responsáveis e ciência dos códigos de ética para sigilo dos dados pessoais dos pacientes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Especialização (1); Mestrado acadêmico (3);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira; Sérgio O. Ioshii (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de orientações: 3,;

**2017 - Atual** Estudo de Técnicas de Aprendizado Profundo para a Classificação Automática da Positividade para Her2 em Imagens de imuno-histoquímica em Câncer de Mama

Descrição: Este trabalho visa avaliar a capacidade dos modelos de Rede Neural Convolucionais para reconhecer automaticamente os scores de Her2 em comparação com as técnicas clássicas de aprendizagem máquina, além de avaliar o desempenho da RNC Her2Net para fornecer prever o score Her2 precisamente em condições clinicamente realistas, tais como: lâminas com alteração de coloração, iluminação e magnificação). Servindo de base para a avaliação do potencial do diagnóstico assistido por computador para facilitar a tomada de decisão clínica.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Caroline Quadros Cordeiro; Sérgio O. Ioshii

Número de orientações: 1,;



**2012 - Atual** Análise e Classificação de Patologias Pulmonares em Imagens de Tomografia Computadorizada

Descrição: Existem centenas de doenças que acometem os pulmões e que são classificadas como Doenças Pulmonares Difusas (DPD). Como elas atacam regiões em comum, adquirem características clínicas, radiológicas e funcionais muito semelhantes, o que não só justifica a sua inclusão em grupos distintos, como também explica as dificuldades envolvidas com seus diagnósticos específicos. A Tomografia Computadorizada de Alta Resolução (TCAR) é um exame mais sensível e específico do que a radiologia torácica convencional para este tipo de enfermidade, sendo capaz de detectar lesões que não aparecem nas radiografias normais. Porém, a TCAR gera uma quantidade muito grande de imagens (cortes), que devem ser analisadas pelo radiologista no processo de avaliação e tomada de decisão diagnóstica. Esse é um processo trabalhoso, complexo e, algumas vezes, tedioso, que traz em si possibilidades significativas de erro humano, além de acentuada variabilidade intra e inter-pessoal. O estudo e a utilização de técnicas de Processamento de Imagens para o reconhecimento automatizado de padrões em imagens radiológicas tem sido um importante objeto de pesquisa nas áreas Médica e de Informática em Saúde. Nesse contexto, o projeto aqui proposto visa o desenvolvimento de técnicas computacionais que permitam a análise quantitativa e o reconhecimento de padrões radiológicos em tomografia computadorizada de alta resolução de algumas doenças pulmonares. Serão estudados e implementados algoritmos computacionais voltados para segmentação e divisão dos pulmões em regiões de interesse; extração/quantificação de atributos e classificação, para reconhecimento dos principais padrões radiológicos apresentados pelo grupo de doenças escolhido.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques; Daniel Weingaertner; Johanna Elisabeth Rogalsky; João Mario Clementin De Andrade; Dante Luiz Escuissato; OLESCKI, G.

Número de orientações: 3;

**2010 - 2015** Busca de Small RNAs (sRNAs) em áreas intergênicas com o auxílio de Processamento Paralelo de Alto Desempenho em plataformas many-cores

Descrição: A área de bioinformática vem conseguindo um rápido crescimento na quantidade de dados digitais biológicos graças as novas tecnologias de alta performance para sequenciamento de DNA e análise de expressão gênica. As bases de dados crescem anualmente em altas proporções. O grande desafio é transformar os dados digitais em entendimento biológico. Várias áreas da bioinformática podem sofrer com o excesso de informação (montagem de genomas, análise de expressão gênica, alinhamento de sequências, busca em base de dados, detecção

intergênica de sRNA, entre outras) e precisam ser auxiliadas pela ciência da computação. Com o surgimento das novas tecnologias de processamento paralelo é de vital importância que os algoritmos para bioinformática utilizem o máximo da capacidade de processamento do hardware disponível. Utilizar técnica de otimização de algoritmos é de vital importância nesta tarefa, visto que muitas vezes os softwares não são preparados para retirarem o máximo do equipamento.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Sérgio Yoshimitsu Fujii

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 1;.

**2009 - 2014** Mapas Polares de Cintilografia Miocárdica para Auxílio ao Diagnóstico de Problemas Cardíacos

Descrição: A técnica de Cintilografia Miocárdica, baseada em Medicina Nuclear, é utilizada para realizar diagnóstico não-invasivo em pacientes com doenças na artéria coronariana. Um dos produtos desta técnica é um mapa polar representante da atividade cardíaca, construído pelo mapeamento de informações em coordenadas tridimensionais, obtidas no exame, em um plano. Deste mapa polar é gerada uma imagem em tons de cinza que é visualizada e interpretada por um especialista, gerando um diagnóstico da gravidade do problema. Este projeto tem por objetivo estudar a possibilidade de aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina na geração de classificadores automáticos para mapas polares de Cintilografia Miocárdica, com a intenção de facilitar e melhorar o processo de diagnóstico. Propõe-se a aplicação de diversos algoritmos de aprendizado na solução deste problema de forma a comparar os resultados tanto entre os próprios algoritmos como com o diagnóstico de especialistas. O resultado deste projeto será uma indicação das melhores técnicas a serem utilizadas em uma ferramenta de auxílio a diagnósticos nesta área.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Gabriel Paniz Patzer; Tainã C. Coimbra; Rafael Sachet Medeiros; Alysson Luís Martins Narloch; Gustavo Molitor Porcides

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 1;.

**2008 - 2011** Análise Quantitativa de Imagens de Medicina Nuclear através da Geração de Mapas Polares de Cintilografia Miocárdica Utilizando Processamento de Alto Desempenho

Descrição: A avaliação não invasiva da extensão da área infartada do miocárdio em pacientes com doenças da artéria coronariana, é uma meta importantíssima no prognóstico de avaliação de

candidatos à terapia de ressincronização multisítio. Conhecer o tamanho da área infartada após o infarto agudo do miocárdio (IAM), permite avaliar a gravidade da doença e quantificar a quantidade de miocárdio viável, impactando no tratamento do paciente à medida que diferencia os ferimentos reversíveis ou não do tecido. São utilizadas várias técnicas para medir o tamanho da área infartada em humanos incluindo a eletrocardiografia, níveis de enzimas cardíacas, e técnicas de imagens não invasivas como ecocardiografia, exame de cintilografia de perfusão miocárdica, entre outros. O exame de cintilografia de perfusão miocárdica obtido com a técnica de medicina nuclear é indicado para avaliação de pacientes que sofreram IAM prévio, com o objetivo de avaliar o músculo cardíaco, através de núcleos radioativos associados em fármacos. Esses fármacos radioativos irão indicar as regiões do miocárdio cujo fluxo sanguíneo está prejudicado. Neste exame obtêm-se imagens tridimensionais (3D) que mostram as áreas do miocárdio cujo fluxo sanguíneo está presente, ou não. A análise da extensão dessas áreas é obtida com a técnica de mapa polar, que consiste em transformar as coordenadas 3D da imagem em coordenadas 2D (bidimensionais), obtendo uma imagem planar representativa da atividade cardíaca. Porém, é necessário que o especialista indique ao sistema a orientação, inclinação e posicionamento corretos do ventrículo esquerdo (VE) para que o mapa polar seja plotado corretamente. Os softwares que geram os mapas polares, em sua grande maioria, são proprietários e vinculados ao sistema de captura do exame, fornecendo uma análise limitada da atividade cardíaca, não obstante, encarecem o custo de todo o equipamento de aquisição, uma vez que requerem as licenças para o uso destes. Visando melhorar o desempenho computacional

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques; Marcus Vinicius Simões; Gabriel Paniz Patzer; Adelson Antonio de Castro

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 6;

**2006 - 2009** Desenvolvimento de uma Nova Técnica para a Geração de Mapas Polares de Imagens de Medicina Nuclear

Descrição: Criação de um software livre para o auxílio ao diagnóstico clínico em medicina nuclear.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira (Responsável); ; Bruno Atrib Zanchet; Rodrigo Coelho Barros; Gabriel Paniz Patzer

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 3;

Projetos de desenvolvimento tecnológico

**2008 - 2011** Sistema computacional para identificação taxonômica de sementes de espécies invasoras

Descrição: Um dos fatores que diminui o rendimento de qualquer cultura são as plantas de espécies invasoras, que crescem de maneira muito vigorosa, competindo com as culturas, causando grandes prejuízos na produção dos grãos, principalmente se esta produção for destinada a sementes. Os prejuízos causados pelas pragas quarentenárias e por espécies invasoras à agricultura costumam ser de grande monta. À medida que se toma consciência dos prejuízos causados pelas invasoras, a identificação taxonômica das plantas é o primeiro passo no planejamento de um programa efetivo e econômico de controle e garantia de qualidade. Poucos são os trabalhos que citam a morfologia comparativa das unidades de dispersão e são poucos os autores que utilizam as estruturas, externas (como forma, tamanho, coloração, superfície do tegumento ou do pericarpo) e internas (posição e tamanho do embrião em relação ao tecido de reserva), na identificação taxonômica. A associação dessas estruturas tem sido negligenciada pelos morfologistas e taxonomistas. A abordagem adotada para realizar este projeto é inovadora no setor sementeiro, por oferecer uma ferramenta computacional para apoio à identificação de unidades de dispersão. A proposta propõe suprir a demanda de empresas e laboratórios com atividades ligadas à sanidade vegetal com a disponibilização de um software de identificação taxonômica de pragas quarentenárias e espécies nocivas e de uma base de dados composta por fotografias e descrição morfológica de unidades de dispersão deste tipo. Além do software de identificação também é projetada a criação e a disponibilização de um sementário on-line (acesso via Internet) destas unidades de dispersão, permitindo acesso à base de dados construída. A descrição morfológica, os desenhos e as fotos das unidades de dispersão serão realizadas em exemplares característicos e bem desenvolvidos principalmente de espécies de pragas quarentenárias e de sementes nocivas que se encontram nos Padrões para Produção e Comerciali

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira; Gerson Geraldo H Cavalheiro; Maria Angela Andre Tillmann (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 1 .

## **Projeto de extensão**

**2023 - Atual** DataSci Labs Mestria

Descrição: visa oferecer serviços de consultoria em Estatística e Ciência de Dados com foco na parceria com instituições ou empresas. A atividade agrega profissionais e pesquisadores com profundo conhecimento em Estatística e Ciência de Dados. Têm como finalidade proporcionar às instituições ou empresas metodologias e tecnologias em análise de dados, as quais dificilmente teriam acesso. Bem como possibilitar aos alunos a oportunidade de aprimoramento técnico-científico através de trabalhos práticos realizados, possibilitando a resolução de problemas reais.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira ; ANDERSON LUIZ ARA SOUZA (Responsável)

**2016 - 2020** Inclusão digital para adultos e idosos

Descrição: Desenvolvimento de ferramentas e metodologias que auxiliem na ensino de informática para adultos e idosos. O projeto prevê uma parceria entre a área de Terapia Ocupacional e a computação.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Lucas Ferrari de Oliveira; Taiuani Marquine Raymundo (Responsável)

---

## Revisor de periódico

### 1. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering

---

#### Vínculo

2021 - Atual Regime: Parcial

### 2. Medical & Biological Engineering & Computing

---

#### Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

### 3. Acta Scientiarum. Technology (Online)

---

#### Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

---

## Membro de corpo editorial

## 1. Journal of Health Informatics (JHI)

---

### Vínculo

2021 - Atual      Regime: Parcial

## 2. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering

---

### Vínculo

2021 - Atual      Regime: Parcial

---

## Áreas de atuação

1.                    Processamento Gráfico (Graphics)
2.                    Linguagens de Programação
3.                    Processamento de Sinais Biológicos

---

## Idiomas

**Inglês**                    Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

---

## Prêmios e títulos

- 2016**                    Destaque entre os melhores Artigos Completos do Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, Sociedade Brasileira de Informática em Saúde
- 2013**                    1o. Lugar na Sessão número 43 do Evince, Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação da UFPR
- 2008**                    2o. Lugar no XVII Congresso de Iniciação Científica da UFPel - Trabalho: Análise Quantitativa Automatizada de Exames SPECT Através de Técnicas de Mapas Polares e Alinhamento de Imagens, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPel
- 2007**                    2o. Lugar no XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel - Artigo: Ferramenta multithread para reconstrução volumétrica de imagens em medicina nuclear para auxílio na detecção de zonas epileptogêni, Pró-Reitoria da Pós-Graduação e Pesquisa da UFPel

- 2003** 2o. Lugar na Edição especial Engenharia Biomédica na América Latina da RBEB pelo trabalho "NeuroCAD - uma ferramenta open-source para auxílio ao diagnóstico em neurologia", Revista Brasileira de Engenharia Biomédica

## Produção

---

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. DE ANDRADE, JOÃO MARIO CLEMENTIN; OLESCKI, GABRIEL; ESCUISSATO, DANTE LUIZ et al. Pixel-level annotated dataset of computed tomography angiography images of acute pulmonary embolism. Scientific Data. , v.10, p.518 - , 2023.
2. OLESCKI, G.; CLEMENTIN DE ANDRADE, JOÃO M.C.; ESCUISSATO, DANTE L. et al. A two step workflow for pulmonary embolism detection using deep learning and feature extraction. Computer Methods In Biomechanics And Biomedical Engineering-Imaging And Visualization. , v.10, p.1 - 10, 2022.  
*Palavras-chave: Pulmonary Embolism, Computer Tomography, CNN, U-Net Network, Feature Extraction, Deep Learning*
3. WEISSHEIMER-KAUFMANN, G.; MAZZA, V. A.; RUTHES, V. B. T. N. M. et al. VALIDATION OF DIVERSE INFORMATION TO PREPARE AN INTERACTIVE BOOKLET FOR FAMILIES OF AUTISTIC CHILDREN. Revista Cogitare Enfermagem. , v.27, p.1 - 12, 2022.  
*Palavras-chave: Autism Spectrum Disorder, Family, Child, Access to Information, Validation Study*
4. PEREIRA, FERNANDO; ANDRADE, J. M. C.; ESCUISSATO, D. L. et al. Classifier Ensemble Based on Computed Tomography Attenuation Patterns for Computer-Aided Detection System. IEEE Access. , v.9, p.123134 - 123145, 2021.
5. BONAFINI, B. L.; FERRARI, G.; BONFIM, M. J. C.; **Oliveira, L.F.** et al. Avaliação na detecção de Imagens de Pupilometria Dinâmica em Pacientes Diabéticos. journal of health informatics. , v.12, p.147 - 152, 2020.  
*Palavras-chave: Pupilometria Dinâmica, CNNs*
6. BORDIGNON, L. A.; ALVES, J. H.; **OLIVEIRA, L. F.** Identificação de amostras de sementes utilizando VisãoComputacional. REVISTA DE INFORMÁTICA TEÓRICA E APLICADA: RITA. , v.24, p.150 - , 2017.
7. DARTORA, A.; **OLIVEIRA, L. F.**

Segmentação por Blocos em Imagens Médicas Utilizando Extratores de Características. *Journal of Health Informatics*. , v.8, p.257 - 263, 2016.

8. SOUZA, J. A. M.; TIEPPO, E.; MAGNANI, G.S.M.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Draft genome sequence of the nitrogen-fixing symbiotic bacterium *Bradyrhizobium elkanii* 587. *Journal of Bacteriology (Print)*. , v.194, p.3547 - 3548, 2012.

9. PERINI, A. P.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Neuronavegador Cirúrgico Guiado por Imagens de Ressonância Magnética pré-operatória, baseado num transdutor de Posição Magnético. *Revista Brasileira de Engenharia Biomédica*. , v.25, p.89 - 100, 2009.

10. GOMES, V. V.; VORTMANN, C. H.; GIUSTI, F.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Algoritmo Computacional para Volumetria de Estruturas Cerebrais em Imagens Médicas. *Logos (Canoas)*. , v.1, p.227 - 238, 2008.

11. PADUA, R. D. S.; OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

Auxílio à Detecção de Anormalidade Perfusional Miocárdica Utilizando Atlas de SPECT e Registro de Imagens: resultados preliminares. *Radiologia Brasileira*. , v.41, p.397 - 402, 2008.

*Palavras-chave: cintilografia miocárdica, Modelos tri-dimensionais, SPECT*

*Áreas do conhecimento: Cardiologia, Processamento Gráfico (Graphics)*

12. MILANI, C. R.; REDIESS, F. K.; VORTMANN, C. H.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Estudo do Desenvolvimento Multiplataforma de uma Ferramenta para Processamento e Visualização Interativa de Imagens de Ressonância Magnética. *Logos (Canoas)*. , v.1, p.157 - 165, 2008.

13. MILANI, C. R.; REDIESS, F. K.; VORTMANN, C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Estudo do Desenvolvimento Multiplataforma de uma Ferramenta para Processamento e Visualização Interativa de Imagens de Ressonância Magnética. *Logos (Canoas)*. , v.1, p.157 - 165, 2008.

*Palavras-chave: Computação Gráfica, Processamento de Imagens Médicas*

*Áreas do conhecimento: Processamento de Imagens Médicas*

14. Wichert-Ana, L.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, L. F.; Fernandes, Regina Maria França et al.

Ictal technetium-99 m ethyl cysteinate dimer single-photon emission tomographic findings in epileptic patients with polymicrogyria syndromes: A Subtraction of ictal/interictal SPECT coregistered to MRI study. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (Print)*. , v.35, p.1159 - 1170, 2008.

15. Wichert-Ana, L.; OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

Interictal hyperemia correlates with epileptogenicity in polymicrogyric cortex. *Epilepsy Research*. , v.79, p.39 - 48, 2008.

16. SIMOES, M. V.; OLIVEIRA, L. F.; Hiss, F.C. et al.



Caracterização do Aneurisma Apical da Cardiopatia Chagásica Crônica Mediante Uso de Corregistro de Imagens Cintilográficas. Arquivos Brasileiros de Cardiologia (Impresso). , v.89, p.119 - 121, 2007.

*Palavras-chave: cintilografia miocárdica*

17. Milani, C.R.; CAVALHEIRO, G. G. H.; **OLIVEIRA, L. F.**

Ferramenta multithread de visualização interativa para auxílio na detecção do foco epileptogênico. Hifen (Uruguaiana). , v.31, p.64 - 70, 2007.

18. MORAIS, S.L.; DERENUSSON, G.N.; PINTO, J.P.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Neurobiological Substrates of Electroconvulsive Therapy for Tourette Syndrome: A Serial SISCOM Study. The Journal of Electroconvulsive Therapy. , v.23, p.278 - 280, 2007.

19. Wichert-Ana, L.; FERRUZI, E. H.; VELASCO, T. R.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Sphenoid sinus bleeding during generalized seizure: A rare SISCOM finding mimicking skull base tumor. Clinical Nuclear Medicine. , v.32, p.45 - 46, 2007.

20. Wichert-Ana, L.; Ferruzzi, E. H.; Alexandre, Jr. V.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Epistaxis During Generalized Seizure Leading to an Atypical Ictal SPECT Finding at the Skull Base. Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology. , v.12, p.225 - 227, 2006.

21. PONTES-NETO, O. M.; Wichert-Ana, L.; TERRA-BUSTAMARTE, V. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Pontine activation during focal status epilepticus secondary to hamartoma of the floor of the fourth ventricle. EPILEPSY RESEARCH. , v.68, p.265 - 267, 2006.

*Palavras-chave: Epilepsy, Hamartoma, SPECT, status epilepticus, Hemifacial spasm*

*Áreas do conhecimento: Neurologia, Pediatria, Processamento Gráfico (Graphics)*

22. MARTINS, E. R. S.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, L. F.; PEREIRA JUNIOR, R. R. et al.

Caracterização de Lesões Intersticiais de Pulmão em Radiograma de Tórax Utilizando Análise Local de Textura. Radiologia Brasileira. , v.38, p.421 - 426, 2005.

23. Wichert-Ana, L.; SANTOS, A. C.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

SPECT and PET Imaging in Epilepsy: Principles and Clinical Applications. Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology. , v.11, p.19 - 30, 2005.

24. Crippa, J.A.; Zuardi, A.; Garrido, G.E.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Effects of Cannabidiol (CBD) on Regional Cerebral Blood. Neuropsychopharmacology (New York, N.Y.). , v.29, p.417 - 426, 2004.

*Palavras-chave: cannabidiol, anxiety, regional cerebral blood flow, SPECT, neuroimaging*

*Áreas do conhecimento: Psiquiatria, Neurologia*

25. RODRIGUES, L. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Ferramenta de Auxílio ao Diagnóstico em Neurologia. Revista UNORP. , v.4, p.23 - 27, 2003.

*Palavras-chave: Ressonância, neurologia, Segmentação*

26. AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, M. C.; OLIVEIRA, L. F.; RODRIGUES, L. C. et al.  
NeuroCAD - uma ferramenta open-source para auxílio ao diagnóstico em neurologia. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica. , v.19, p.73 - 82, 2003.

*Palavras-chave: Segmentação, Corregistro, Volumetria, neurologia*

*Áreas do conhecimento: Neurologia, Processamento Gráfico (Graphics)*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software), Neurociências*

27. **Oliveira, Lucas Ferrari**; Marques, P. M. Azevedo

Coregistration of brain single-positron emission computed tomography and magnetic resonance images using anatomical features. Journal of Digital Imaging. , v.13, p.196 - 199, 2000.

*Palavras-chave: Anatomical Features, Coregistration, Nuclear Magnetic Resonance, SPECT*

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics)*

28. GUALEVE, J. A. F.; **OLIVEIRA, L. F.**

Visualização do Funcionamento de um Computador Básico. Revista Unimar. , v.VI, p.113 - 117, 1997.

*Palavras-chave: Computador Básico, Organização de Computadores, Sistemas, Delphi*

*Áreas do conhecimento: Arquitetura de Sistemas de Computação, Linguagens de Programação, Hardware*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software), Educação Superior*

## **Capítulos de livros publicados**

1. PATZER, G. P.; NASCIMENTO, M. Z.; **Oliveira, L. F.** et al.

Alinhamento Automático de Imagens de Cintilografia Miocárdica Através da Combinação de Técnicas de Processamento de Imagens In: IFMBE Proceedings.1 ed.Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v.33, p. 523-526.

2. Andersson, Virginia Ortiz; **Oliveira, Lucas Ferrari**

Auxílio ao Diagnóstico do Glaucoma Utilizando Processamento de Imagens In: Avanços em Visão Computacional.1 ed.Curitiba: Omnipax, 2012, p. 85-98.

## **Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)**

1. ROGALSKY, JOHANNA ELISABETH; IOSHII, SERGIO OSSAMU; **OLIVEIRA, LUCAS FERRARI DE** et al.

Automatic ER and PR scoring in Immunohistochemistry H-DAB Breast Cancer images In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2021, Brasil.

**Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2021)**. , 2021. p.313 - 322

2. OLESCKI, GABRIEL; ANDRADE, JOÃO MARIO CLEMENTIN DE; ESCUISSATO, DANTE et al.

Detecção de Tromboembolia Pulmonar utilizando Redes Neurais Convolucionais e Extração de Características In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2021, Brasil.

**Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2021).** Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2021. p.381 - 391

3. BONAFINI, BEATRIZ L.; RONQUE, GISELLE L. F.; **OLIVEIRA, LUCAS F. DE** et al.

Pupilometria Dinâmica para Avaliação do Reflexo Foto Motor na Detecção da Neuropatia Autonômica Diabética e Relação Glicêmica In: Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2021, Brasil.

**Anais Estendidos do XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS Estendido 2021).** Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2021. p.49 - 54

4. TRAIN, G.; ALVES, JEOVANE H.; **Oliveira, L. F.** et al.

Análise da Quantidade de Sementes Necessárias para a Segmentação Semi-Automática em Imagens de TC de Pulmão Utilizando Crescimento de Região In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO APLICADA À SAÚDE, 2020, Salvador.

**21º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO APLICADA À SAÚDE.** , 2020. p.96 - 107

5. MELO, G. A.; SOBIERANSKI, A. C.; LUDWIG, T. A. V. et al.

Image classification of cyanobacteria *Microcystis aeruginosa* in raw water samples in Curitiba's region In: IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS), 2020, Rochester.

**IEEE 33rd International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS).** , 2020.

6. ALVES, J. H.; **Oliveira, L.F.**

Optimizing Neural Architecture Search using Limited GPU Time in a Dynamic Search Space: A Gene Expression Programming Approach In: IEEE World Congress On Computational Intelligence (WCCI), 2020, Glasgow.

**IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC).** , 2020.

7. **FERRARI DE OLIVEIRA, LUCAS**; PEREIRA, FERNANDO et al.

A 3D Lung Nodule Candidate Detection by Grouping DCNN 2D Candidates In: 14th International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2019, Prague.

**Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications.** , 2019. v.1. p.537 - 8

*Palavras-chave: Lung Nodule Detection, Deep Convolutional Neural Network, Computer-Aided Detection, Single Shot MultiBox Detector*

8. ALVES, JEOVANE HONÓRIO; IOSHII, SERGIO OSSAMU; **de Oliveira, Lucas Ferrari** et al.

An Automatic Patch-based Approach for HER-2 Scoring in Immunohistochemical Breast Cancer Images Using Color Features In: XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde

**Anais do Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS).** , 2018. v.18.

9. ALVES, JEOVANE H.; NETO, PEDRO M. MOREIRA; **OLIVEIRA, LUCAS F.** et al.  
Extracting Lungs from CT Images Using Fully Convolutional Networks In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro.  
**2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. IEEE, 2018. p.1 - 8
10. **de Oliveira, Lucas Ferrari**; PEREIRA, FERNANDO ROBERTO  
Proposta de uma solução computacional para detecção de nódulos pulmonares In: XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde  
**Anais do Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS)**. , 2018. v.18.
11. BEZERRA, C. S.; Laroca, R; LUCIO, D. R.; **Oliveira, L. F.** et al.  
Robust Iris Segmentation Based on Fully Convolutional Networks and Generative Adversarial Networks In: Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2018, Foz do Iguaçu.  
**31st Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. , 2018.
12. Ferreira, R. B.; **Oliveira, L.F.**  
Análise automatizada de exames de urina utilizando imagens digitais de dipsticks In: Workshop de Informática Médica (WIM), 2017, São Paulo.  
**XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação**. , 2017.
13. SUS, J. L.; **Oliveira, L. F.**  
Leukocyte Segmentation and Classification using Computational Vision In: Workshop de Visão Computacional (WVC), 2017, Natal.  
**XIII Workshop de Visão Computacional**. , 2017.  
*Palavras-chave: Segmentação, Leucócito*
14. BAGESTEIRO, LUIZA DRI; **OLIVEIRA, LUCAS F.** et al.  
Blockwise Classification of Lung Patterns in Unsegmented CT Images In: 2015 IEEE 28th International Symposium on ComputerBased Medical Systems (CBMS), Sao Carlos.  
**2015 IEEE 28th International Symposium on Computer-Based Medical Systems**. , 2015. p.177 - 182  
*Palavras-chave: Lung diseases, Lung Segmentation, CLBP, High-Resolution Computed Tomography*  
*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Radiologia Médica*
15. BORDIGNON, L. A.; **OLIVEIRA, L. F.**  
Classificação Automática de Amostras de Sementes Utilizando Visão Computacional In: Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2015, Ponta Grossa.  
**X Congresso Brasileiro de Agroinformática (SBIAGRO)**. , 2015.  
*Palavras-chave: Classificação Automática, Amostras de Sementes, Visão Computacional*
16. Patzer, G.P.; NASCIMENTO, M. Z.; SIMOES, M. V.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

The Automatic Polar Map Creation for Myocardial Perfusion SPECT Analysis Using Image Registration Combined with Feature Extraction In: XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2015), 2015, Recife.

**XV Workshop de Informática Médica (WIM).** , 2015.

*Palavras-chave: Image Registration, Myocardial Infarction, Polar Map, SPECT*

17. ALMEIDA, A. G. D.; MACHADO, E. L. S.; Fujii, S.Y.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Reescrita de código e utilização de Paralelismo de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs) In: XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação – CSBC 2013, 2013, Maceió.

**VII BreSci – Brazilian e-Science Workshop.** , 2013.

18. **OLIVEIRA, L. F.**; Narloch, A.L.M. et al.

Análise Automatizada de Géis de Eletroforese Unidimensionais (AAGEU). Etapa 1: Detecção das Colunas e do Marcador In: Workshop de Visão Computacional, 2012, Goiânia.

**VIII Workshop de Visão Computacional.** , 2012.

19. **OLIVEIRA, L. F.**; Narloch, A.L.M. et al.

Extração de Características de Forma Utilizando Matriz de Co-ocorrência e Atributos de Haralick In: Workshop de Visão Computacional, 2012, Goiânia.

**VIII Workshop de Visão Computacional.** Goiânia: , 2012.

20. KIST, D. M.; Narloch, A.L.M.; Rodrigues, L.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Computação Visual na Identificação de Sementes Utilizando Extração de Características de Forma In: Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2011, Bento Gonçalves.

**VIII Congresso Brasileiro de Agroinformática.** , 2011.

21. Fujii, S.Y.; Wichert-Ana, L.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

Estudo Comparativo da Utilização de Filtros de Suavização para Reconstrução 3D de Superfícies In: Workshop de Visão Computacional (WVC), 2011, Curitiba.

**Workshop de Visão Computacional (WVC 2011).** , 2011. v.1. p.302 - 307

22. ANDERSSON, V. O.; **OLIVEIRA, L. F.**

Software para Auxílio no Diagnóstico do Glaucoma In: Workshop de Visão Computacional (WVC), 2011, Curitiba.

**Workshop de Visão Computacional (WVC 2011).** , 2011. v.1. p.266 - 271

23. Patzer, G.P.; NASCIMENTO, M. Z.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Algoritmo de Alinhamento Automático de Imagens de Cintilografia Miocárdica In: CBIS - Congresso Brasileiro de Informática e Saúde, 2010, Porto de Galinhas.

**CBIS 2010 - XII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde.** São Paulo: SBIS - Sociedade Brasileira de Informática em Saúde, 2010.

24. **OLIVEIRA, L. F.**; KIST, D. M. et al.  
Segmentação de Imagens com Fundo Azul Utilizando a Mutliplicação dos Canais HSV In: Workshop de Visão Computacional, 2010, Presidente Prudente.  
**VI Workshop de Visão Computacional.** , 2010. v.1. p.1 - 6
25. **OLIVEIRA, L. F.**; COIMBRA, T. C. et al.  
Segmentação de Imagens de Pulmão Adquiridas através de Tomografia Computadorizada In: CBIS - Congresso Brasileiro de Informática e Saúde, 2010  
**CBIS 2010 - XII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde.** São Paulo: SBIS - Sociedade Brasileira de Informática em Saúde, 2010.
26. Milani, C.R.; CAVALHEIRO, G. G. H.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
Epileptogenics Foci Visualizador: An interactive computer-aided diagnosis tool In: Conferência Latino-Americana de Informática - CLEI, 2009, Pelotas.  
**XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXV CLEI).** , 2009. v.1.
27. OLIVEIRA, L. F.; Wichert-Ana, L.; SAKAMOTO, A. C. et al.  
Brain Registration and Subtraction - Improved Localization for SPECT Analysis (B.R.A.S.I.L.): A computer-aided diagnosis in epilepsy tool kit In: ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 2008, Fortaleza.  
**PROCEEDINGS OF THE 2008 ACM SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTING.** New York: The Association for Computing Machinery, Inc., 2008. v.2. p.1390 - 1394
28. Milani, C.R.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
Desenvolvimento multithread do Epileptogenics Foci Visualizador - EFV In: Escola Regional de Alto Desempenho, 2008, Santa Cruz do Sul.  
**8a. Escola Regional de Alto Desempenho - ERAD 2008.** , 2008. v.1. p.221 - 224
29. OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.; Wichert-Ana, L. et al.  
Implementation and Test of B.R.A.S.I.L: An Epilepsy Computer-Aided Diagnosis Toolkit In: International Conference on Computational Science and Engineering (CSE), 2008, São Paulo.  
**Proceedings of the 2008 IEEE 11th International Conference on Computational Science and Engineering.** Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2008. v.00. p.227 - 233  
*Palavras-chave: B.R.A.S.I.L., SISCO, Epilepsy, Image Registration*
30. OLIVEIRA, L. F.; Zanchet, B.A.; Barros, R.C. et al.  
Utilização das Bibliotecas VTK e ITK no processamento de Imagens Médicas In: Fórum Internacional de Software Livre, 2007, Porto Alegre.  
**8o. Fórum Internacional Software Livre - VIII Workshop sobre Software Livre.** , 2007. v.1. p.43 - 48
31. AZEVEDO-MARQUES, P. M.; TAHOCES, P. G.; IGLESIAS, I.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Automated characterization of interstitial lung disease on postero-anterior chest radiographs In: Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS2006, Osaka.

**International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery**. Heidelberg, Germany: Springer, 2006. v.1. p.350 - 352

32. AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, L. F.; Wichert-Ana, L. et al.

B.R.A.S.I.L. Software: Towards applying computer-aided diagnosis in epilepsy clinical routine In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, São Pedro.

**XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**. , 2006.

33. OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.; Wichert-Ana, L. et al.

Support software for clinical diagnosis in epilepsy: B.R.A.S.I.L. brain registration and subtraction improved localization for SPECT analysis In: Computer Assisted Radiology and Surgery - CARS2006, Osaka.

**International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery**. Heidelberg, Germany: Springer, 2006. v.1. p.386 - 388

34. MARTINS, E. R. S.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, L. F.; PEREIRA JUNIOR, R. R. et al.

Caracterização de anormalidades em radiografia frontal de tórax utilizando análise estatística de textura In: Congresso Latino Americano de Engenharia Biomédica - CLAEB, 2004, João Pessoa.

**IFMBE Pro. 2004 - III CLAEB**. , 2004. v.5. p.1367 - 1370

35. Wichert-Ana, L.; TERRA-BUSTAMARTE, V. C.; SANTOS, A. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Software de Corregistro entre RM e SPECT Localiza a Zona Epileptogênica em uma Paciente com Síndrome do Nevo Epidérmico In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2004, Ribeirão Preto.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde**. , 2004. p.1215 - 1216

36. PONTES-NETO, O. M.; Wichert-Ana, L.; TERRA-BUSTAMARTE, V. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Software de Corregistro entre RM e SPECT Revela Hamartoma do 4º. Ventrículo como Causa de Status Epilepticus Clinicamente Intratável In: CBIS'2004 - IX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2004, Ribeirão Preto.

**Anais do IX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde**. , 2004. p.1219 - 1220

37. RODRIGUES, L. C.; OLIVEIRA, M. C.; OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

Ferramenta de Auxílio ao diagnóstico em Neurologia In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2002, Natal.

**CBIS2002 - VIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde**. , 2002.

38. OLIVEIRA, M. C.; OLIVEIRA, L. F.; RODRIGUES, L. C. et al.

NeuroCAD: Ferramenta de Auxílio ao Diagnóstico em Neurologia In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2002, São José dos Campos.

**XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**. , 2002. v.5/5. p.293 - 296

39. OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.

Algoritmo para co-registro de imagens de SPECT e Ressonância Magnética In: CBEB - Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2000, Florianópolis.

**Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** , 2000.

40. OLIVEIRA, L. F.; RODRIGUES, L. C.; OLIVEIRA, M. C. et al.

Diagnóstico em Epilepsia Auxiliado por Computador In: CBIS - Congresso Brasileiro de Informática e Saúde, 2000, São Paulo.

**Diagnóstico em Epilepsia Auxiliado por Computador.** , 2000.

41. OLIVEIRA, L. F.; GUALEVE, J. A. F.

Visualização do Funcionamento de um Computador Básico In: 1o. Simpósio de Iniciação Científica, 1997, Marília.

**1o. Simpósio de Iniciação Científica - Marília - SP.** Marília - SP: , 1997. v.1. p.7 - 7

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

1. SOUZA, J. P. V.; **OLIVEIRA, L. F.**

Processamento em CUDA utilizando Paralelização de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs) In: EVINCE (Encontro de Iniciação Científica da UFPR), 2013, Curitiba.

**21º EVINCE (Encontro de Iniciação Científica da UFPR).** , 2013.

2. ALMEIDA, A. G. D.; **OLIVEIRA, L. F.**

Reescrita de Código Usando Paralelismo de Dados In: EVINCE (Encontro de Iniciação Científica da UFPR), 2013, Curitiba.

**21º EVINCE (Encontro de Iniciação Científica da UFPR).** , 2013.

3. KIST, D. M.; Tillman, M.A.A.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Computação Visual na Identificação de Sementes Utilizando Extração de Características de Forma In: CIC - Congresso de Iniciação Científica UFPEl, 2011, Pelotas.

**Resumos do XX CIC.** , 2011.

4. MENEGHELLO, G. E.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Identificação de sementes de espécies invasoras através de imagens In: XVII Congresso Brasileiro de Sementes, 2011, Natal - RN.

**Resumos do XVII CBS.** , 2011.

5. Fujii, S.Y.; Steffens, MBR; **OLIVEIRA, L. F.** et al.



Programming Optimization Applied to Bioinformatics. Case Study: Improving sRNAsScanner In: X-Meeting 2011, 2011, Florianópolis.

**7th International Conference of Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology**. , 2011.

6. GEHLEN, M. A. C.; RIGO, L.U.; CRUZ, L. M.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

A New Biological Data Mining Strategy Based on Blast Results using Artificial Neural Networks and Biopython In: 1st. International Workshop in Bioinformatics, 2010, Curitiba.

**1st International Workshop in Bioinformatics**. , 2010.

7. TIEPPO, E.; TIBAES, J. H.; GEHLEN, M. A. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Effect of Coverage Depth on de novo Bacterial Genome Assembly Using Short Read In: X-meeting - International Conference of Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology, 2010, Ouro Preto.

**X-meeting 2010 - 6th International Conference of Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology**. , 2010. p.19 - 19

8. TIEPPO, E.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Genome Draft of Bradyrhizobium Elkanii In: 1st. International Workshop in Bioinformatics, 2010, Curitiba.

**1st. International Workshop in Bioinformatics**. , 2010.

9. Gomes, V.V.; **OLIVEIRA, L. F.**

Algoritmo Computacional Para Volumetria de Estruturas Cerebrais em Imagens Médicas In: Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2007, Pelotas.

**XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel**. , 2007.

10. Barros, R.C.; OLIVEIRA, L. F.; SIMOES, M. V.

Análise Quantitativa de Imagens de Cintilografia de Perfusão Miocárdica Através de Técnicas de Processamento de Imagens In: Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2007, Pelotas.

**XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel (XVI CIC)**. , 2007.

11. ANDERSSON, V. O.; PEREIRA, M. A.; **OLIVEIRA, L. F.**

Desenvolvimento de Um Software Para O Auxílio Ao Diagnóstico e Acompanhamento da Neuropatia óptica Glaucomatosa In: Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2007, Pelotas.

**XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel**. , 2007.

12. Fujii, S.Y.; OLIVEIRA, L. F.; Wichert-Ana, L. et al.

ALGORITMO DE RECONSTRUÇÃO 3D PARA AVALIAÇÃO DA EXTENSÃO DE ZONAS EPILEPTOGÊNICAS In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.

**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel**. , 2006.

13. Gomes, V.V.; Vortmann, C.H.; Patzer, G.P.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
ESTUDO DO ALGORITMO DE INFORMAÇÃO MÚTUA PARA O ALINHAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS  
In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.  
**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel.** , 2006.
14. Costa, A.G.; DE ALMEIDA, G. O.; Ratuchenei, V.A. et al.  
IMPLEMENTAÇÃO EM HARDWARE DO ALGORITMO HISTOGRAMA 2D: FUNÇÕES BINTOVALX E BINTOVALY In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.  
**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel.** , 2006.
15. CORREA, M. F.; Franck, H. S.; GOMES, B. A.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
IMPLEMENTAÇÃO EM HARDWARE DO ALGORITMO HISTOGRAMA 2D: FUNÇÕES MÉDIA X E MÉDIA Y In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.  
**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel.** , 2006.
16. CASTANEDA, C. F. F.; GUIDO, V. H.; VORTMANN, J. A. et al.  
IMPLEMENTAÇÃO EM HARDWARE DO ALGORITMO HISTOGRAMA 2D: FUNÇÕES PROBABILIDADE MARGINAL X E Y In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.  
**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel.** , 2006.
17. Zanchet, B.A.; Barros, R.C.; OLIVEIRA, L. F.; SIMOES, M. V. et al.  
UMA NOVA TÉCNICA PARA A CRIAÇÃO DE MAPAS POLARES PARA IMAGENS DE CINTILOGRAFIA MIOCÁRDICA In: XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006, Pelotas.  
**XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel.** , 2006.
18. Barros AD; MARTINS, E. R. S.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.  
Análise de textura de imagens radiográficas para apoio ao diagnóstico de doenças pulmonares In: Congresso Latino Americano e do Caribe de Física Medica, 2004, Rio de Janeiro.  
**III Congresso Latino Americano e do Caribe de Física Medica.** , 2004. p.66 - 66
19. Matos, André L. M.; OLIVEIRA, L. F.; Caritá, Edilson C. et al.  
CT exams classification based on 3D cross-correlation template matching technique In: Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2003, Florianópolis.  
**SCPD I 2003 - Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens.** , 2003. p.6 - 6
20. Zuardi, A.; Crippa, J.A.; Garrido, G.E.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
Effects of Cannabidiol (CBD) on Regional Cerebral Blood In: European Neuropsychopharmacology Congress, 2003, Prague.  
**European Neuropsychopharmacology The Journal of the European College of Neuropsychopharmacology.** , 2003. v.13. p.S355 -

21. Rodrigues VHO; Barros AD; OLIVEIRA, L. F.; ARAUJO, D. et al.  
Utilização de Visualização 3D de Estruturas Segmentadas no Auxílio ao Diagnóstico da Epilepsia do Lobo Temporal In: Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2003, Ribeirão Preto.

**11o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP.** , 2003.

22. OLIVEIRA, L. F.; RODRIGUES, L. C.; OLIVEIRA, M. C. et al.  
NEUROCAD: A Neurology computer-aided toolkit In: CARS - Computer Assisted Radiology and Surgery, 2002, Paris.

**Proceedings of the 16th International Congress and Exhibition CARS'2002.** Berlin: Springer - Verlag, 2002. p.1035 - 1035

23. Wichert-Ana, L.; TERRA-BUSTAMARTE, V. C.; ARAUJO, D.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
The role of ictal SPECT scan in patients with cortical dysgenesis and epilepsy In: XXI Congresso Brasileiro de Biologia e Medicina Nuclear, 2002, Curitiba.

**XXI Congresso Brasileiro de Biologia e Medicina Nuclear.** , 2002.

#### **Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)**

1. FERREIRA, M. F. C.; PORTELLA, P. D.; SOUZA, J. F.; **Oliveira, L.F.** et al.  
Avaliação do Uso Redes Neurais Convolucionais para Identificação de Lesões Cariotas Dentárias In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS), 2023, São Paulo.

**ANAIS DO XXIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO APLICADA À SAÚDE (SBCAS).** Porto Alegre: SBC, 2023. p.473 - 478

2. PEREIRA, FERNANDO ROBERTO; **OLIVEIRA, LUCAS FERRARI DE**  
Desenvolvimento de um Sistema CAD para Detecção de Nódulo Pulmonar em Exames de Tomografia Computadorizada de Tórax In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2022, Brasil.

**Anais Estendidos do XXII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2022).** Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2022. p.19 -

3. TAMAKI, JOÃO VICTOR KENJI; ROGALSKY, JOHANNA ELISABETH; IOSHII, SERGIO OSSAMU et al.  
Método de delimitação celular em imagens ER/PR de câncer de mama In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2021, Brasil.

**Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2021).** , 2021. p.440 - 445

4. ROGALSKY, J. E.; **Oliveira, L. F.**  
Classificação de Blocos de Imagens de Padrões Radiológicos Pulmonares com Resampling SMOTE In: Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, 2018, Natal.

**18º Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2018).** , 2018. v.18.

5. DARTORA, A.; **Oliveira, L. F.**

Deep Learning para a classificação de blocos de tecidos pulmonares de imagens de Tomografia Computadorizada de Alta Resolução In: Workshop de Informática Médica (WIM), 2017, São Paulo.

**XXXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação.** , 2017.

6. Fujii, S.Y.; CALABREZ, L.; AZEVEDO-MARQUES, P. M. et al.

CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES RADIOLÓGICOS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE IMAGENS PULMONARES In: Workshop de Informática Biomédica (WIBm), 2013, Ribeirão Preto.

**REVISTA DE INFORMÁTICA BIOMÉDICA.** , 2013. v.3. p.70 - 72

*Palavras-chave: Doenças Pulmonares, Tomografia Computadorizada por Raios X, Base de Conhecimento*

7. COIMBRA, T. C.; MEDEIROS, R. S.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Desenvolvimento de uma Aplicação para Classificação de Estruturas Cerebrais a partir de Imagens de Ressonância Magnética In: Computer on the Beach, 2010, Florianópolis.

**Computer on the Beach 2010.** São José: , 2010. v.1. p.23 - 24

8. COIMBRA, T. C.; MEDEIROS, R. S.; Patzer, G.P. et al.

Implementação de um Algoritmo para Alinhamento Automático de Imagens de Cintilografia Miocárdica In: Congresso de Iniciação Científica (CIC - UFPel), 2010, Pelotas.

**Anais do XIX Congresso de Iniciação Científica.** , 2010.

9. OLIVEIRA, L. F.; Zanchet, B.A.; Barros, R.C. et al.

A New Approach for Creating Polar Maps of Three-Dimensional Cardiac Perfusion Images In: XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

**SIBGRAPI 2007 Technical Poster Session.** , 2007. v.1. p.53 - 54

*Palavras-chave: cintilografia miocárdica, Mapa Polar, Registro de Imagens*

10. Milani, C.R.; CAVALHEIRO, G. G. H.; **OLIVEIRA, L. F.**

Ferramenta Multithread Para Reconstrução Volumétrica de Imagens em Medicina Nuclear Para Auxílio na Detecção de Zonas Epileptogênicas In: Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2007, Pelotas.

**XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel (XVI CIC).** , 2007.

11. Barros, R.C.; OLIVEIRA, L. F.; SIMOES, M. V.

Quantitative Analysis of SPECT Myocardial Perfusion and Assessment of Myocardium Defect Regions through Image Processing Techniques In: XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

**SIBGRAPI 2007 Technical Poster Session.** , 2007. v.1. p.51 - 52

*Palavras-chave: cintilografia miocárdica, Mapa Polar*

12. Zanchet, B.A.; Barros, R.C.; OLIVEIRA, L. F.; SIMOES, M. V. et al.

Uma Nova Técnica Para A Criação de Mapas Polares Para Imagens de Cintilografia Miocárdica In: Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2007, Pelotas.

**XVI Congresso de Iniciação Científica da UFPel (XVI CIC)** . , 2007.

13. PADUA, R. D. S.; OLIVEIRA, L. F.; CASTRO, A. A. et al.

Criação de Modelos de Imagens de Cintilografia de Perfusão Miocárdica Para Análise Quantitativa de Cardiopatias In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis.

**X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde** . , 2006. p.297 - 298

14. OLIVEIRA, L. F.; PADUA, R. D. S.; CASTRO, A. A. et al.

Uma nova abordagem para a construção de mapas polares a partir de imagens de cintilografia de perfusão miocárdica In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis.

**X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde** . , 2006. p.344 - 345

15. Matos, André L. M.; OLIVEIRA, L. F.; Caritá, Edilson C. et al.

Classificação e recuperação de exames de Tomografia Computadorizada utilizando Matching 3D e Corregistro In: Symposium on Virtual Reality, Ribeirão Preto.

**SVR 2003 - VI Symposium on Virtual Reality** . , 2003.

16. OLIVEIRA, L. F.; Matos, André L. M.; Caritá, Edilson C. et al.

Classification of 3D exams using registration with cross-correlation In: World Congress On Medical Physics and Biomedical Engineering, 2003, Sidney.

**World Congress On Medical Physics and Biomedical Engineering** . , 2003.

### **Apresentação de trabalho e palestra**

1. OLIVEIRA, L. F.

**Curso de Informática Biomédica da UFPR**, 2015. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

### **Produção técnica**

#### **Assessoria e consultoria**

1. OLIVEIRA, L. F.

**Visão Computacional Aplicada a Saúde de Aves**, 2021

*Consultoria para a empresa AAC&T de Ponta Grossa.*

### **Programa de computador sem registro**

1. MATEUS, A. L.; OLIVEIRA, LUCAS F.

**Manejo da Epistaxe**, 2016

2. Tillman, M.A.A.; CAVALHEIRO, G. G. H.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.  
**Sistema de Identificação de Sementes - Sementário On-Line**, 2012

3. OLIVEIRA, L. F.; Patzer, G.P.; Zanchet, B.A. et al.  
**SPECTative**, 2009

4. Zanchet, B.A.; OLIVEIRA, L. F.; CASTRO, A. A. et al.  
**BETIR - Bulls Eye Through Image Registration**, 2007

5. Milani, C.R.; OLIVEIRA, L. F.; CAVALHEIRO, G. G. H.  
**Epileptogenics Foci Visualizador**, 2007

6. OLIVEIRA, L. F.; CORREA, M. F.; KUROMOTO, P. Y. et al.  
**B.R.A.S.I.L. (Brain Registration And Subtraction Ictal SPECT Localization)**, 2006

7. AZEVEDO-MARQUES, P. M.; OLIVEIRA, M. C.; OLIVEIRA, L. F.; RODRIGUES, L. C. et al.  
**NeuroCAD**, 2003

8. GUALEVE, J. A. F.; **OLIVEIRA, L. F.**  
**VisualComp**, 1997

#### **Trabalhos técnicos**

1. **OLIVEIRA, L. F.**  
**Coordenador do Comitê de Programa do Workshop de Informática Médica (WIM)**, 2016

2. **Oliveira, L.F.**  
**Avaliador de trabalhos para o V Meditec - Medianeira in Technology**, 2014

3. **Oliveira, L. F.**  
**Revisor de artigos XIV Congresso Brasileiro de Informática em Saúde - CBIS 2014**, 2014

4. **OLIVEIRA, L. F.**  
**Coordenador do Comitê de Programa do WVC (Workshop de Visão Computacional)**, 2011

#### **Demais produções técnicas**

1. **Oliveira, L.F.**; ARAUJO, F. H. D.  
**Minicursos do XXII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde**, 2022. (Livro, Editoração)

2. PIMENTEL, A. R.; **Oliveira, L.F.**

**Minicursos do XXI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde**, 2021. (Livro, Editoração)

3. **Oliveira, L. F.**

**Processamento de Imagens com OpenCV**, 2014. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

4. **OLIVEIRA, L. F.**

**CLEI Electronic Journal (CLEI Electronic Journal - CLEI 2009 Special Edition)**, 2010. (Outra produção técnica)

5. **OLIVEIRA, L. F.**

**Workshop de Software Livre (WSL 2010)**, 2010. (Outra produção técnica)

6. **OLIVEIRA, L. F.**

**Workshop de Software Livre (WSL 2009)**, 2009. (Outra produção técnica)

7. **OLIVEIRA, L. F.**

**XVI Concurso Latinoamericano de Dissertações de Mestrado (CLEI 2009 - CLTM)**, 2009. (Outra produção técnica)

8. **OLIVEIRA, L. F.**

**XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2009)**, 2009. (Outra produção técnica)

9. **OLIVEIRA, L. F.**

**Curso de programação para a Olimpíada de Informática (OBI)**, 2008. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

10. **OLIVEIRA, L. F.**

**Computer Graphics International**, 2007. (Outra produção técnica)

11. **OLIVEIRA, L. F.**

**I Congresso Politécnico de Informática em Saúde (CPTIS 2007)**, 2007. (Outra produção técnica)

12. **OLIVEIRA, L. F.**

**Introdução ao Processamento de Imagens utilizando a biblioteca VTK**, 2007. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

13. **OLIVEIRA, L. F.**

**IX Symposium on Virtual and Augmented Reality**, 2007. (Outra produção técnica)

14. OLIVEIRA, L. F.

**Workshop de Software Livre (WSL 2007)**, 2007. (Outra produção técnica)

15. OLIVEIRA, L. F.

**Corregistro e Fusão de Imagens Médicas**, 2004. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

16. OLIVEIRA, L. F.

**Introdução ao GNU/Linux**, 2004. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

17. OLIVEIRA, L. F.; AZEVEDO-MARQUES, P. M.

**Informática Básica**, 2003. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

## **Inovação**

### **Programa de computador sem registro**

1. MATEUS, A. L.; OLIVEIRA, LUCAS F.

**Manejo da Epistaxe**, 2016

## **Educação e Popularização de C&T**

### **Apresentação de trabalho e palestra**

1. OLIVEIRA, L. F.

**Curso de Informática Biomédica da UFPR**, 2015. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

### **Programa de computador sem registro**

1. MATEUS, A. L.; OLIVEIRA, LUCAS F.

**Manejo da Epistaxe**, 2016

## **Orientações e Supervisões**

### **Orientações e supervisões concluídas**

#### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Gabriel Olescki. **Detecção de Trombo Embolismo Utilizando Redes Neurais Convolucionais**. 2021. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná<br>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior



2. Johanna Elisabeth Rogalsky. **Visão Computacional Aplicada a Imagens Histopatológicas de ER/PR**. 2021. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Beatriz Leandro Bonafini. **Pupíloметрия Dinâmica para Avaliação do Reflexo Fotomotor na detecção da Neuropatia Autonômica Diabética e Relação Glicêmica**. 2020. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
4. Caroline Quadros Cordeiro. **AN AUTOMATIC PATCH-BASED APPROACH FOR HER-2 SCORING IN IMMUNOHISTOCHEMICAL BREAST CANCER IMAGES**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5. João Felipe Lopes de Sus. **Automatic Detection for Acute Lymphoid Leukemia Images Based on Local Region Approach**. 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
6. Aline Dartora. **Reconhecimento Automático de Padrões Radiológicos Utilizando Aprendizado Profundo**. 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
7. Jeovane Honório Alves. **A Lung Cancer Detection Approach Based on Shape Index and Curvedness Superpixel Candidate Selection**. 2016. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8. Luiz Alberto Bordignon. **Identificação de Sementes Utilizando Visão Computacional**. 2015. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná
9. Sérgio Yoshimitsu Fujii. **Utilização de Técnicas de Otimização de Desempenho em Bioinformática. Estudo de Caso: sRNAScanner**. 2012. Dissertação (Bioinformática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Dissertações de mestrado: co-orientador**

1. Luiza Dri Bagesteiro. **Classificação de Padrões Radiológicos por Bloco de Imagens não Segmentadas de Tomografia Computadorizada**. 2015. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

*Palavras-chave: High-Resolution Computed Tomography, Classificação de Achados Radiológicos*

2. William Rodrigo Joanico. **Análise Automatizada em Géis de Eletroforese Unidimensionais utilizando Técnicas de Processamento de Imagens - AAGEU**. 2012. Dissertação (Bioinformática) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Gabriel Paniz Patzer. **Método Automático para Criação de Mapas Polares Baseado em Alinhamento de Imagens**. 2011. Dissertação (Engenharia da Informação) - Universidade Federal do ABC<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Eduardo Tieppo. **Montagem e Análise da Bactéria Diazotrófica Bradyrhizobium elkanii 587 utilizando leituras curtas de DNA**. 2011. Dissertação (Bioinformática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### **Teses de doutorado: orientador principal**

1. Fernando Roberto Pereira. **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA CAD PARA DETECÇÃO DE NÓDULO PULMONAR EM EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE TÓRAX**. 2022. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná

2. Jeovane Honorio Alves. **EFFICIENT EVOLUTIONARY-BASED NEURAL ARCHITECTURE SEARCH IN FEW GPU HOURS FOR IMAGE CLASSIFICATION AND MEDICAL IMAGE SEGMENTATION**. 2021. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. GEISLA DE ALBUQUERQUE MELO LASKOSKI . **MICROAER\_UFPR: BASE DE IMAGENS DE MICROCYSTIS AERUGINOSA EM ÁGUA BRUTA PARA CLASSIFICAÇÃO/DETECÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS**. 2021. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná

#### **Teses de doutorado: co-orientador**

1. Paula Dresch Portella. **DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE LESÕES INICIAIS DE CÁRIE DENTÁRIA UTILIZANDO APRENDIZADO PROFUNDO**. 2023. Tese (Odontologia) - Universidade Federal do Paraná

*Palavras-chave: Redes Neurais Convolucionais, Cárie*

*Áreas do conhecimento: Clínica Odontológica*

#### **Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. JOSÉ AUGUSTO DA SILVA FREITAS. **CREATIVE LYRICS: EXPLORANDO A CRIATIVIDADE NA GERAÇÃO DE LETRAS PARA MÚSICAS, UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**. 2022. Monografia (Inteligência Artificial Aplicada (IAA)) - Universidade Federal do Paraná

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. MATEUS FELIPE DE CÁSSIO FERREIRA. **ANÁLISE COMPARATIVA DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS NA CLASSIFICAÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE GRAVIDADE EM LESÕES DE CÁRIES DENTÁRIAS**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
2. GABRIEL SILVA HERMIDA. **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CNNs PARA A CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
3. CAMILLA LUVIZOTTO FERREIRA DA SILVA. **ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS YOLO NA DETECÇÃO DE LESÕES CARIOSAS OCLUSAIS DENTÁRIAS**. 2021. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
4. Pedro Martins Moreira Neto. **Segmentação Semântica de Pulmão Utilizando Redes Neurais Cconvolucionais Profundas**. 2017. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Segmentação de Pulmão, Redes Neurais Convolucionais*  
*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Processamento de Sinais Biológicos*
5. Rafaela Barbirato Ferreira. **Análise Automatizada de Exames de urina Utilizando Imagens Digitais de Dipsticks**. 2016. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
6. Nicolas Pansardi. **User-Centered Development of a Mobile Electronic Health Record For Immunoglobulin Replacement Therapy**. 2016. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
7. Aline Dartora. **Análise de Extratores de Características para a Classificação de Tecidos Pulmonares e Não-Pulmonares em Imagens de Tomografia Computadorizada de Alta Resolução**. 2015. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
8. João Felipe Lopes de Sus. **DICOMUNITY – SISTEMA PARA UNIFICAÇÃO DE ESTUDOS DE IMAGENS MÉDICAS**. 2015. Curso (Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná
9. Alysson Luís Martins Narloch. **SPECTative 2.0: FERRAMENTA PARA LEITURA E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS CINTILOGRÁFICAS**. 2012. Curso (Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná
10. Rafael Sachett Medeiros. **Detecção de Superposição de Manchas em Cartões Hidrosensíveis para Calibragem de Equipamentos de Pulverização Agrícola**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

11. Pablo Roberlan Manke Barcellos. **Reconstrução de Superfícies de Imagens de Gated SPECT para auxílio na avaliação do Movimento Cardíaco**. 2009. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

*Palavras-chave: Visualização 3D*

12. Gabriel Paniz Patzer. **Aplicação da Análise de Fase em Exames GATED SPECT de Perfusão Miocárdica**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

13. Virginia Ortiz Andersson. **Desenvolvimento de Software para o Auxílio ao Diagnóstico e Acompanhamento de Neuropatia Óptica Glaucomatosa**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

*Palavras-chave: Crescimento Regiões, Glaucoma*

14. Marcelo Ferraz Correa. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para o Alinhamento de Imagens de RM e SPECT**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

*Palavras-chave: Image Registration, neurologia*

15. Filipe Verneti Giusti. **Ferramenta para Auxílio ao Diagnóstico de Imagens Pulmonares de Tomografia Computadorizada**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

16. Christian Vahl Quevedo. **Registro dos Pontos de Controle Faciais de Imagens Estereoscópicas Obtidas de uma Face Humana Real**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

17. João Alberto Vortmann. **Segmentação Automática de Volume Encefálico Global em Exames de Ressonância Magnética Através de Técnica de Watershed**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

*Palavras-chave: Segmentação, watershed*

18. Pablo Duarte Pereira. **Utilização de Realidade Virtual não Imersiva para a Demonstração de Técnicas de Computação Gráfica**. 2008. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

19. Bruno Atrib Zanchet. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para Análise Quantitativa de Espessamento Miocárdio através do Processamento de Imagens Médicas**. 2007. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

20. Rodrigo Coelho Barros. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para Análise Quantitativa de Imagens de Cintilografia de Perfusão Miocárdica através de Técnicas de Processamento de Imagens**. 2007. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

21. Vinicius Vieira Gomes. **Desenvolvimento de uma Ferramenta para Volumetria de Estruturas Cerebrais em Imagens Médicas**. 2007. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

22. Sérgio Yoshimitsu Fujii. **Algoritmo de Reconstrução 3D de Imagens de Medicina Nuclear Alinhadas a Exames de Ressonância Magnética para Avaliação da Extensão de Zonas Epileptogênicas**. 2006. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas

### Iniciação científica

1. JOÃO VICTOR KENJI TAMAKI. **Delimitação celular em imagens ER/PR de câncer de mama**. 2019. Iniciação científica (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Johanna Elisabeth Rogalsky. **Classificação Hierárquica de Blocos de Imagens de Padrões Radiológicos**. 2017. Iniciação científica (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Andre Gehring. **Segmentação de Imagens de Tomografia Computadorizada**. 2015. Iniciação científica (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Júlia Souza Pacholock. **Paralelismo de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs) utilizando GPGPU**. 2013. Iniciação científica (Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: Processamento Paralelo, CUDA

5. Edison Luiz Santiago Machado. **Processamento em CUDA utilizando Paralelização de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs)**. 2012. Iniciação científica (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. André Gehring Dias de Almeida. **Reescrita de código e utilização de Paralelismo de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs)**. 2012. Iniciação científica (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

7. Alysson Luís Martins Narloch. **Automação do processo de interpretação de imagens de Cromossomos**. 2011. Iniciação científica (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná

8. Guilherme Souza Lopez. **Aprendizado de Máquina Aplicado a Mapas Polares de Cintilografia Miocárdica para Auxílio ao Diagnóstico de Problemas Cardíacos**. 2010. Iniciação científica (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

9. Rafael Sachett Medeiros. **Desenvolvimento de interface ao diagnóstico clínico de Cardiopatias**. 2010. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Tainã Caetano Coimbra. **Desenvolvimento de uma interface ao diagnóstico clínico por imagens de medicina nuclear**. 2010. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. Rafael de Leão Bandeira. **Reconstrução por Superfícies de Imagens de SPECT Cardíaco**. 2008. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

12. Gabriel Paniz Patzer. **Desenvolvimento de Ferramentas no Auxílio ao Diagnóstico de Cardiopatias Utilizando Alinhamento de Imagens**. 2007. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Bruno Atrib Zanchet. **Desenvolvimento de uma Nova Técnica para a Geração de Mapas Polares de Imagens de Medicina Nuclear**. 2006. Iniciação científica - Universidade Federal de Pelotas<br/>Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

P

14. Paula Yukie Kuromoto. **Implementação de um software com técnicas de co-registro de Imagens para auxílio em Epilepsia**. 2005. Iniciação científica (Informática Biomédica) - Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

15. Rodrigo Ferreira Baroni. **Reconhecimento de Padrão Anatômico em Imagens de Tomografia Computadorizada através de Corregistro e**. 2004. Iniciação científica - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

#### **Orientação de outra natureza**

1. Beatriz Maria da Silva Pereira. **Monitoria de Bioinformática**. 2022. Orientação de outra natureza (Biomedicina) - Universidade Federal do Paraná

2. GUILHERME MOREIRA HONAIER. **PROGRAMA EMERGENCIAL DE MONITORIA DIGITAL**. 2021. Orientação de outra natureza (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

3. ROBERTO SPRENGEL MINOZZO TOMCHAK. **Orientação de monitoria para o Programa Emergencial criado durante a pandemia..** 2020. Orientação de outra natureza (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

4. Fernando Antonio Keppe Junior. **Desenvolvimento de algoritmos para Bioinformática**. 2010. Orientação de outra natureza (Tecn. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis da UFPR

### **Orientações e supervisões em andamento**

#### **Dissertações de mestrado: orientador principal**

1. Ana Nicole Massaneiro. **Desenvolvimento de um Algoritmo de Processamento de Imagens para o Diagnóstico Automatizado do Status do HER2 no Câncer de Mama**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

*Palavras-chave: HER2, Redes Neurais Convolucionais*

2. Anna Caroline Bozzi. **Monitoramento de Frequência Cardíaca utilizando Visão Computacional**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

*Palavras-chave: Visão Computacional, Frequência Cardíacas*

3. Glenda Proença Train. **Aumento de Dados para a Classificação de Imagens Imuno-histoquímicas de Câncer de Mama**. 2022. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná  
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

*Palavras-chave: Aprendizado Profundo, Data Augmentation, Redes GANs*

4. Guilherme de Moraes Restani. **Utilização de Imagens de Radiologia Veterinária para Classificação de Aumento do Átrio em animais de Pequeno Porte**. 2022. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná

#### **Teses de doutorado: co-orientador**

1. Beatriz Leandro Bonafini. **OTIMIZAÇÃO NA GERAÇÃO DE MODELOS 3D EM IMAGENS TÉRMICAS UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL**. 2021. Tese (Tecnologia em Saúde) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná

## Eventos

### Eventos

#### Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Workshop de Informática Médica (WIM)**, 2017. (Simpósio)  
Aprendizado Profundo para a classificação de blocos de tecidos pulmonares em imagens de Tomografia Computadorizada de Alta Resolução.
2. Apresentação Oral no(a) **28th International Symposium on Computer-Based Systems (CBMS 2015)**, 2015. (Congresso)  
Blockwise Classification of Lung Patterns in Unsegmented CT Images.
3. Apresentação Oral no(a) **XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2015)**, 2015. (Congresso)  
The Automatic Polar Map Creation for Myocardial Perfusion SPECT Analysis Using Image Registration Combined with Feature Extraction.
4. **XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação – CSBC 2013**, 2013. (Congresso)  
Reescrita de código e utilização de Paralelismo de Dados para a busca de Small RNAs (sRNAs).
5. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Workshop de Visão Computacional (WVC)**, 2011. (Congresso)  
Software para Auxílio do Glaucoma.
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **1st. International Workshop in Bioinformatics**, 2010. (Simpósio)  
Genome Draft of Bradyrhizobium Elkanii.
7. Apresentação de Poster / Painel no(a) **CBIS - Congresso Brasileiro de Informática e Saúde**, 2010. (Congresso)  
Segmentação de Imagens de Pulmão Adquiridas através de Tomografia Computadorizada.
8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **CBIS - Congresso Brasileiro de Informática e Saúde**, 2010. (Congresso)  
Algoritmo de Alinhamento Automático de Imagens de Cintilografia Miocárdica.
9. **1st. International INCT Symposium on Biological Nitrogen Fixation**, 2009. (Simpósio)



10. Apresentação Oral no(a) **2008 11th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering**, 2008. (Congresso)

Implementation and Test of B.R.A.S.I.L: An Epilepsy Computer-Aided Diagnosis Toolkit.

11. Apresentação Oral no(a) **Fórum Internacional de Software Livre**, 2007. (Encontro)

Utilização das bibliotecas livres VTK e ITK no processamento de Imagens Médicas.

12. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing**, 2007. (Congresso)

A New Approach for Creating Polar Maps of Three-Dimensional Cardiac Perfusion Images.

13. Apresentação de Poster / Painel no(a) **13o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP**, 2005. (Simpósio)

Utilização de software livre no armazenamento e disponibilização de imagens médicas em hospital universitário.

*Palavras-chave: Linux, Software-Livre*

14. Apresentação de Poster / Painel no(a) **13o. Simpósio Internacional de Iniciação científica da USP**, 2005. (Simpósio)

Comparação entre Métodos de Registro de Imagens em Cardiologia Nuclear para Montagem de uma Base de Imagens 3D de Cintilografia de Perfuão Miocárdica.

*Palavras-chave: Registro de Imagens, cintilografia miocárdica, SPECT, Modelos tri-dimensionais*

15. Apresentação Oral no(a) **Ciclo de Seminários em Modelagem Matemática e Estatística de Sistemas e Sinais Biomédicos**, 2004. (Seminário)

Corregistro de imagens.

*Palavras-chave: Fusão de Imagens, Corregistro, RM, SPECT*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

16. Apresentação Oral no(a) **II Semana de Informática Biomédica**, 2004. (Outra)

Alinhamento de Imagens na área Médica.

*Palavras-chave: Corregistro, Epilepsia, MR, SPECT, Mutual Information*

*Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Processamento Gráfico (Graphics), Neurologia*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

17. Conferencista no(a) **IV Semana de Tecnologia do Centro Universitário Barão de Mauá**, 2004. (Outra)

Montagem de um Cluster GNU/Linux para o processamento de Imagens.

*Palavras-chave: Processamento Paralelo, Cluster Beowulf, Programação Paralela*

*Áreas do conhecimento: Arquitetura de Sistemas de Computação, Linguagens de Programação, Teoria da Computação*

*Setores de atividade: Informática, Desenvolvimento de Programas (Software)*

18. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IX CBIS Congresso Brasileiro de Informática em Saúde**, 2004. (Congresso)

Congresso Brasileiro de Informática em Saúde.

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Linguagens de Programação, Neurologia*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software), Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Voltados Para A Saúde Humana*

19. **Técnicas sobre Novos Processadores e Soluções de Cluster**, 2004. (Outra)

20. Apresentação de Poster / Painel no(a) **11o. SIICUSP - Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP**, 2003. (Simpósio)

Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP.

21. **I Oficina Catarinense de Telemedicina**, 2003. (Oficina)

22. Apresentação Oral no(a) **III Simpósio Catarinense de Processamento digital de Imagens**, 2003. (Simpósio)

Classificação de Imagens de CT através do alinhamento de Imagens.

23. **VI Semana de Informática**, 2003. (Outra)

24. Apresentação (Outras Formas) no(a) **VI Semana de Informática da Universidade de Marília**, 2003. (Outra)

Mesa Redonda: Ex-alunos do curso..

*Palavras-chave: Linux*

25. Apresentação Oral no(a) **2o. Ciclo de Palestras sobre Software Livre**, 2002. (Simpósio)

II Ciclo de Palestras sobre Software Livre do Campus da USP de Ribeirão Preto.

*Palavras-chave: Desenvolvimento, Visualização 3D, Imagens, Linux*

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Linguagens de Programação, Neurologia*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

26. Apresentação Oral no(a) **I Ciclo de Palestras Sobre Softwares Livre do Campus da USP de Ribeirão Preto**, 2000. (Outra)

Informática Médica.

*Palavras-chave: Linguagem, Desenvolvimento, TCL/TK*

*Áreas do conhecimento: Linguagens de Programação, Processamento Gráfico (Graphics)*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

27. Apresentação Oral no(a) **VII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde**, 2000. (Congresso)

Congresso Brasileiro de Informática em Saúde.

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Linguagens de Programação, Neurologia*

28. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XVII CBEB Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**, 2000. (Congresso)

**CBEB Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.**

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

29. **II Semana de Informática**, 1998. (Outra)

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

30. **I Semana de Informática - Palestras**, 1997. (Outra)

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

*Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software)*

31. **Conferência/Palestra - Computação Gráfica, Arte e Técnica**, 1994. (Outra)

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

32. **Jornada de Informática - Mutlimídia**, 1994. (Outra)

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

33. **Jornada de Informática - Windows Tendência da Informática**, 1994. (Outra)

*Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics),Linguagens de Programação,Neurologia*

34. **Jornada de informática - Redes**, 1994. (Outra)

35. **Workshop - Novas Tecnologias em Computação Gráfica**, 1994. (Outra)

## **Organização de evento**

1. **Oliveira, L. F.**

**Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde**, 2021. (Congresso, Organização de evento)

2. **Oliveira, L.F.**

**Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde (ERCAS) PR**, 2018. (Outro, Organização de evento)

3. **Oliveira, L. F.**

**Workshop de Informática Médica (WIM)**, 2017. (Congresso, Organização de evento)

4. **Oliveira, L. F.**

**Workshop de Informática Médica (WIM)**, 2016. (Congresso, Organização de evento)

5. **OLIVEIRA, L. F.**

**Workshop de Visão Computacional**, 2011. (Congresso, Organização de evento)

6. OLIVEIRA, L. F.

XI Semana Acadêmica do Curso de Ciência da Computação da UFPel, 2006. (Outro, Organização de evento)

## Bancas

### Participação em banca de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. MENDONCA, S. N. T. G.; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de MARCELA MARQUES BARBOSA. **APLICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS E APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE PRODUTOS LÁCTEOS**, 2019

(Tecnologias Computacionais para o Agronegócio) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

2. OLIVEIRA, L. E. S.; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de Gustavo Henrique Gomes Matsushita. **Automatic Identification of Phasic Dopamine Release**, 2019

(Informática) Universidade Federal do Paraná

3. GOMES, D. M.; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de Evair Borges Severo. **Uma Abordagem de Localização de íris Baseada em Aprendizado Profundo**, 2019

(Informática) Universidade Federal do Paraná

4. PRANDO, C. C. M.; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de Nicolas Pansardi. **DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO DE AUTOCUIDADOS PARA PACIENTES COM IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS EM TERAPIA DE REPOSIÇÃO DE IMUNOGLOBULINA**, 2018

(Biotecnologia Aplicada a Saúde da Criança e do Adolescente) Hospital Infantil Pequeno Príncipe

5. OLIVEIRA, L. E. S.; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de Günter Heinrich Herweg Filho. **Diagnóstico de Imunoensaios de Fluxo Lateral por meio de Reconhecimento de Padrões**, 2018

(Informática) Universidade Federal do Paraná

6. MENOTTI, DAVID; OLIVEIRA, L. F.

Participação em banca de Cides Semprebom Bezerra. **Uma abordagem de segmentação semântica de íris para fins biométricos usando aprendizagem profunda**, 2018

(Informática) Universidade Federal do Paraná

7. **Oliveira, L. F.**; GOMES, D. M. et al.

Participação em banca de Jeovane Honório Alves. **A Lung Cancer Detection Approach Based on Shape Index and Curvedness Superpixel Candidate Selection**, 2016

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

8. CENTENO, T. M.; FABRO, J. A.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Júlio Cesar Gonçalves. **Comparação entre os classificadores KNN, SVM e ELM no reconhecimento de dígitos em imagens de medidores de consumo de gás natural**, 2016

(Pós-Graduação em Computação Aplicada) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

9. DUARTE, E. P.; POZO, A. T. R.; NIEVOLA, J. C.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Pâmela de Assis Beltrani. **Predição de Movimento em Jogos Distribuídos Baseada em Aprendizado de Máquina**, 2015

(Informática) Universidade Federal do Paraná

10. FERRARI, G.; BORBA, G. B.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Yuri Malinowsky Shiga. **Sistema de Identificação de Alimentos Baseado em Imagens de Porções Alimentares**, 2015

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

11. KOERICH, A. L.; BRITTO JUNIOR, A. S.; **Oliveira, L. F.** et al.

Participação em banca de Jhony Kaessemel Pontes. **Estimativa Hierárquica da Idade Baseada em Características Globais e Locais de Imagens Faciais**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

12. GARCIA, L. S.; **Oliveira, L. F.** et al.

Participação em banca de Lucineide Rodrigues da Silva. **Museus Virtuais e Interação Natural: Uma Metodologia para a Construção do Léxico de Gestos**, 2013

(Informática) Universidade Federal do Paraná

13. HASS, I.; OLIVEIRA, L. F.; Pilatti, A. C. M. et al.

Participação em banca de William Rodrigo Joanico. **Análise Automatizada em Géis de Eletroforese Unidimensionais utilizando Técnicas de Processamento de Imagens - AAGEU**, 2012

(Bioinformática) Universidade Federal do Paraná

14. CENTENO, T. M.; OLIVEIRA, L. F.; VENDRAMIN, A. C. B. K.

Participação em banca de Marcel Giovanni Kroetz. **Sistema de apoio na Inspeção Radiográfica Computadorizada de Juntas Soldadas de Tubulação de Petróleo**, 2012

(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

15. OLIVEIRA, L. F.; Steffens, MBR; Weingaertner, D. et al.

Participação em banca de Sérgio Yoshimitsu Fujii. **Utilização de técnicas de otimização de desempenho em bioinformática. Estudo de Caso: sRNAScanner**, 2012

(Bioinformática) Universidade Federal do Paraná

16. JUSTINO, E. J. R.; OLIVEIRA, L. E. S.; Facon, J.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Walter Ribeiro de Oliveira Júnior. **Análise Estilométrica utilizando Compressores de Arquivos**, 2011

(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná

17. Cruz, L. M.; RAITTZ, R. T.; OLIVEIRA, L. F.; Probst, C. M. et al.

Participação em banca de Rodrigo Luis Alves Cardoso. **Montagem Genômica da Bactéria Endofítica Diazotrófica Herbaspirillum rubrisubalbicans M1**, 2011

(Bioinformática) Universidade Federal do Paraná

18. Aguiar, M.S.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de André Luiz da Silva Moraes. **Proposta de um Método de Visualização de Informações Fuzzy Resultantes de Processamento de Imagens**, 2009

(Informática) Universidade Católica de Pelotas

19. Aguiar, M.S.; Pilla, M.L.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Frederico Corrêa da Silva. **Proposta de um Modelo para o Processamento de Imagens Baseado em Algoritmos Genéticos Fuzzy intervalares em um ambiente de PPD**, 2009

(Informática) Universidade Católica de Pelotas

20. FREITAS, C. M. D. S.; OLIVEIRA, L. F.; COSTA, A. C. R. et al.

Participação em banca de Edécio Fernando Iepsen. **Estudo e Desenvolvimento de uma Ferramenta de Visualização de Informações Temporais para Banco de Dados Estruturados com Formato Mestre/Detalhe**, 2008

(Informática) Universidade Católica de Pelotas

21. Loh, S.; OLIVEIRA, L. F.; Luzzardi, P.R.G.

Participação em banca de Edécio Fernando Iepsen. **Estudo e Desenvolvimento de uma Ferramenta de Visualização de Informações Temporais para Banco de Dados Estruturados com Formato Mestre/Detalhe**, 2007

(Informática) Universidade Católica de Pelotas

## Doutorado

1. OLIVEIRA, L. E. S.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Everton Fernando Baro. **Predição de Internações a partir de Dados de Planos de Saúde por Métodos de Aprendizagem Supervisionada**, 2022

(Informática) Universidade Federal do Paraná

2. MAZZA, V. A.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Gisele Weissheimer. **Suporte informacional às famílias de crianças com transtorno do espectro autista: validação de conteúdo**, 2021

(Enfermagem) Universidade Federal do Paraná

3. VIEIRA NETO, H.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de FERNANDO SCHÜTZ. **NEURO-PON: UMA ABORDAGEM PARA O DESENVOLVIMENTO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS UTILIZANDO O PARADIGMA ORIENTADO A NOTIFICAÇÕES**, 2019

(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

4. OLIVEIRA, L. E. S.; CAVALIN, P. R.; GOMES, D. M. et al.

Participação em banca de Fabio Alexandre Spanhol. **Automatic Breast Cancer Classification From Histopathological Images: A Hybrid Approach**, 2018

(Informática) Universidade Federal do Paraná

5. SILVA, A. C. R.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de JEAN VÍTOR DE PAULO. **Segmentação da coluna vertebral humana por meio do processamento de imagens externas da região dorsal**, 2018

(Engenharia Elétrica) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

6. **Oliveira, L. F.**

Participação em banca de Mario de Paula Soares Filho. **ANATRO UFPR - Software para a Análise de Tronco, em Meio Digital, Utilizando Sistema Polar**, 2014

(Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

7. OLIVEIRA, L. E. S.; PEDRINI, H.; JUSTINO, E. J. R.; **Oliveira, L. F.** et al.

Participação em banca de Diego Bertolini. **Identificação e Verificação de Escritores Usando Características Texturais e Dissimilaridade**, 2014

(Informática) Universidade Federal do Paraná

8. CARVALHO, V. O.; MARGARIDO, L. C.; **Oliveira, L. F.** et al.

Participação em banca de Jandrei Rogério Markus. **Organização da Documentação Iconográfica de um Serviço Terciário de Dermatologia Pediátrica**, 2013

(Saúde da Criança e do Adolescente) Universidade Federal do Paraná

9. OLIVEIRA, L. E. S.; NISGOSKI, S.; BRITTO JR, A. S.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Pedro Luiz de Paula Filho. **Reconhecimento de Espécies Florestais através de Imagens Macroscópicas**, 2012

(Informática) Universidade Federal do Paraná

## **Graduação**

1. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de César Henrique Vortmann. **Desenvolvimento de uma Biblioteca de Serviços de Comunicação para um Aglomerado de Computadores**, 2008

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

2. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Alexandre Gomes da Costa. **Implementação Eficiente do Modelo de Potts Celular em Arquiteturas Multicore**, 2008

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

3. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Cléber Roberto Milani. **Ferramenta Multithread para Reconstrução Volumétrica de Imagens de Medicina Nuclear para Auxiliar na Detecção de Zonas Epileptogênicas**, 2007

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

4. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Lucas Diego Zwirtes. **Modelagem de um Processo de Desenvolvimento de Desenvolvimento de Software Baseado nas Técnicas e Metodologias de um Projeto Open-Source**, 2007

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

5. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Gustavo Oliveira de Almeida. **Utilização da Abordagem de Sistema Multiagentes no Problema do Controle de Tráfego Aéreo**, 2007

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

6. Agostini, L.V.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de André Marcelo Coelho da Silva. **Desenvolvimento de um Compensador de Movimento para o Padrão H.264 de Compressão de Vídeo**, 2006

(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas



7. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Otávio Ribeiro Medeiros. **Migração de Código da Linguagem V4 para a Máquina Virtual Java: Conversão de Mecanismo de Concorrência**, 2006  
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

8. PERNAS, A.M.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Joel Pinho Lucas. **Mineração de Dados Apoiada pela Descoberta de Subgrupos através do Pós-Processamento de Regras de Associação**, 2006  
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

9. **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Eduardo Carvalho Gastal. **Proposta de Especialização do Conjunto de Critérios Ergonômicos de Bastien e Scapin, para fins de Avaliação da Usabilidade de Técnicas de Visualização de Informação Hierárquicas, Através da Agregação de Questões de Inspeção**, 2006  
(Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pelotas

10. De GROOTE, J. J.; VIEIRA, M. A. C.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Rodrigo Donizete Santana de Pádua. **Registro de imagens em Cardiologia Nuclear para a montagem de modelos 3D de SPECT de Perfusão Miocárdica**, 2005  
(Ciência da Computação) Instituto de Ensino Superior COC

**Exame de qualificação de mestrado**

1. GONCALVES, L. S.; **OLIVEIRA, L. F.**

Participação em banca de Rosângela Teresinha da Silva da Rocha. **ERIOUS GAME NA COMUNICAÇÃO EFETIVA: ESTRATÉGIA EDUCATIVA NO NÍVEL MÉDIO DE ENFERMAGEM**, 2019  
(Enfermagem) Universidade Federal do Paraná

2. COELHO, L. S.; AOKI, A. R.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Gabriel Trierweiler Ribeiro. **Previsão de Demanda de Energia Elétrica de Curto Prazo Utilizando Abordagens de Comitês de Wavenet**, 2016  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

3. FERRARI, G.; ZIMMER, A.; SILVA, J. D. et al.

Participação em banca de Yuri Malinowsky Shiga. **Algoritmo de Estratificação de Porções Alimentares Baseado em Imagens**, 2015  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

4. FERRARI, G.; ZIMMER, A.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Amanda Canestaro. **Sistema Biométrico Multimodal de Verificação de Pessoas a partir da Geometria da Mão e da Impressão Palmar**, 2015

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

5. KOERICH, A. L.; **Oliveira, L. F.** et al.

Participação em banca de Jhony Kaessemel Pontes. **Estimativa Hierárquica da Idade Baseada em Características Globais e Locais de Imagens Faciais**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná

6. DUARTE, E. P.; POZO, A. T. R.; **OLIVEIRA, L. F.** et al.

Participação em banca de Pâmela de Assis Beltrani. **Estratégias Inteligentes para a Estimativa de Posicionamento em Jogos Distribuídos**, 2014

(Informática) Universidade Federal do Paraná

#### **Participação em banca de comissões julgadoras**

#### **Concurso público**

1. **Comissão Julgadora para provimento de cargo de professor Adjunto**, 2015

Universidade Federal do Paraná

2. **Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Classe A - Assistente A**, 2013

Universidade Federal do Paraná

*Áreas do conhecimento: Computação - Algoritmos*

3. **Concurso para Professor Adjunto na área de Sistemas de Informação e Engenharia de Software**, 2008

Universidade Federal de Pelotas

*Áreas do conhecimento: Engenharia de Software, Sistemas de Informação*

4. **Professor Substituto - Computação - Informática Aplicada e Informática Básica**, 2007

Universidade Federal de Pelotas

#### **Outra**

1. **Avaliador de Trabalhos no XVII Congresso de Iniciação Científica da UFPel**, 2008

Universidade Federal de Pelotas

2. **Comissão Científica de Avaliação de Artigos Submetidos**, 2008

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

**3. Comissão Especial para Avaliação técnica da proposta da empresa do Centro de Desenvolvimento de software (CENDSOFT), 2008**

Universidade Federal de Pelotas

**4. Avaliador de Trabalhos no XV Congresso de Iniciação Científica da UFPel, 2006**

Universidade Federal de Pelotas