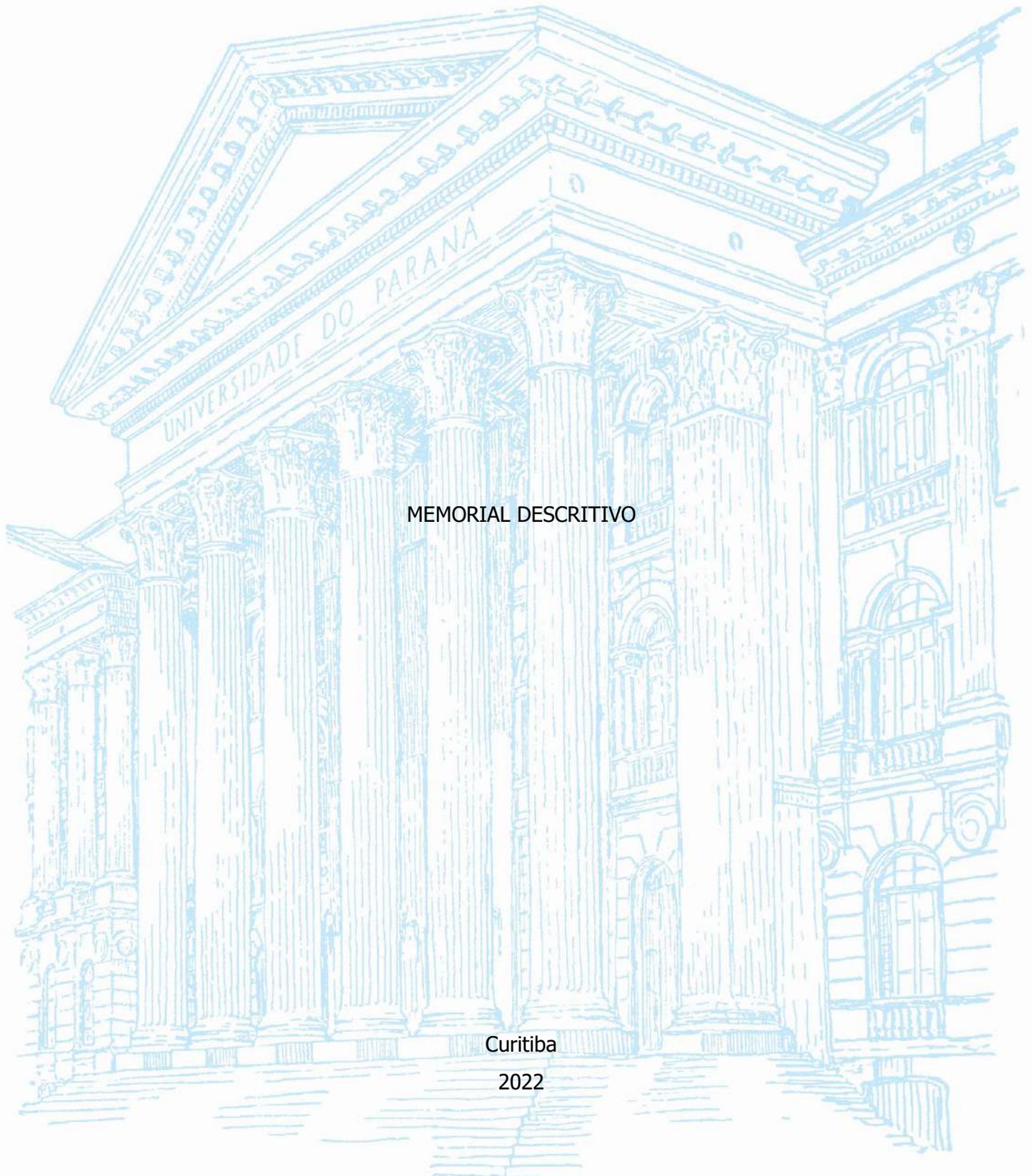


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

LUZIA VIDAL DE SOUZA



MEMORIAL DESCRITIVO

Curitiba

2022

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA

LUZIA VIDAL DE SOUZA

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo das atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção profissional para instrução do processo de Progressão Funcional da classe de Associado IV para Professor Titular, de acordo com a resolução 10/14 CEPE/UFPR

CURITIBA  
Dezembro 2022

"Sem a curiosidade que me move, que me inquieta, que me insere na busca, não aprendo, nem ensino"

Paulo Freire

## AGRADECIMENTOS

Aos meus pais Maria e Ari que me deram além da vida,  
muito amor, carinho e educação;

Ao meu esposo Claudio pelo amor e companheirismo em  
todos os momentos;

Aos meus filhos Caroline e Gustavo, minha inspiração de  
todos os dias;

Aos meus mestres, em especial Prof. Antonio Mochon  
Costa, responsável por minha vinda para a UFPR;

Aos meus colegas de trabalho, em especial Deise Costa e  
Paulo Siqueira, que além de colegas, tornaram-se amigos  
para a vida toda;

Aos meus alunos, que me inspiram a renovar a forma de  
ensinar a cada dia.

Agradeço a todos que contribuíram na minha trajetória  
acadêmica, profissional e de vida.

## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	1
2.	DADOS PESSOAIS.....	5
3.	DADOS FUNCIONAIS.....	5
4.	FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	5
4.1	GRADUAÇÃO.....	5
4.2	ESPECIALIZAÇÃO.....	5
4.3	MESTRADO.....	5
4.4	DOUTORADO.....	5
5.	ATIVIDADES DE ENSINO NA UFPR.....	6
5.1	Docência em Cursos de Graduação.....	6
5.2	Docência em Cursos de Pós-Graduação.....	9
6.	ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS.....	10
6.1	Orientação de tese de doutorado.....	10
6.2	Orientações de Dissertação de Mestrado.....	11
6.3	Orientações de Monografias de Especialização.....	11
6.4	Orientações de Monografias de Conclusão de Curso.....	12
6.5	Orientações no Programa de Monitoria.....	12
7.	ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS.....	12
7.1	BANCAS EXAMINADORAS DE DOUTORADO.....	13
7.2	Bancas Examinadoras de Mestrado.....	13
7.3	Bancas de Qualificação de DOUTORADO.....	15
7.4	Bancas de Qualificação de Mestrado.....	16
7.5	Bancas Examinadoras de Cursos de Especialização.....	17
7.6	Bancas Examinadoras de Trabalho de Conclusão de Curso.....	17
7.7	Bancas Examinadoras de Trabalho do EVINCI.....	17
7.8	Bancas de Teste Seletivo para Professor Substituto.....	17
7.9	Bancas de Concurso Público para Professor Efetivo.....	18
7.10	Bancas de SELEÇÃO DE ALUNOS PARA PÓS-GRADUAÇÃO.....	19
7.11	OUTRAS Bancas.....	19
7.12	Comissão Organizadora de Eventos Científicos.....	19
8.	ATIVIDADES DE EXTENSÃO.....	20
9.	ATIVIDADES DE PESQUISA.....	20

10. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA .....	21
10.1 Comissões constituídas por ato da Administração Superior.....	21
10.2 Comissões constituídas por ato da Administração Setorial.....	22
10.3 Colegiados de Curso .....	22
10.4 Membro do NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) .....	22
10.5 Membro de comissão de sindicância e processo administrativo .....	23
10.6 Outras Comissões.....	23
11. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE .....	23
11.1 Curso de DOUTORADO.....	23
11.2 Curso de MESTRADO.....	24
11.3 Curso de ESPECIALIZAÇÃO .....	24
11.4 Cursos/Eventos de Extensão .....	24
11.5 Participação em Eventos .....	24
12. PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL.....	26
12.1 ARTIGOS PUBLICADOS periódicos.....	26
12.2 Capítulos de livros .....	27
12.3 Artigos publicados em Congressos, Simpósios ou Seminários.....	27
12.4 apresentações de trabalhos .....	34
12.5 produção técnica.....	35
13. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	36

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este Memorial Descritivo atende à Resolução número 10/14 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná que estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção e progressão na Carreira de Magistério Superior.

Ao escrever esse memorial, fiz uma reflexão sobre toda minha vida, boa parte dela vivida na UFPR. Senti uma forte emoção, pois revivi os anos iniciais de minha vida acadêmica. Faço a partir de agora nesse documento, um relato da carreira que construí e da qual tenho muito orgulho, pois me trouxe um grande crescimento pessoal e profissional.

Meu interesse pela Matemática começou quando eu ainda era muito criança, com 5 anos de idade sempre pedia à minha mãe para ir para a escola e que me ensinasse as "continhas" de matemática. Durante minha vida escolar tive sorte de ter excelentes professores, o que me fez ficar ainda mais fascinada pela matemática, também tive a sorte de ter cursado a disciplina Desenho Geométrico no colégio, quando me apaixonei pelo Desenho e pela Geometria. Já era um sonho de menina me tornar professora, creio que pelo exemplo de minha mãe que também foi professora, desta forma, considero que o magistério foi realmente a escolha profissional da minha vida.

Em 1985 ingressei na UFPR como aluna do curso de Licenciatura em Matemática. Sempre fui muito estudiosa, porém senti grandes dificuldades durante o curso. Mesmo com todas as dificuldades e sabendo que precisava me dedicar muito aos estudos, tinha um desejo imenso e também necessidade de trabalhar. Assim, ao completar 18 anos, enquanto cursava o segundo ano de faculdade, comecei a lecionar no ensino fundamental e médio. Continuei trabalhando como professora e estudando, o que demandou um esforço muito grande de minha parte, pois ministrava 40 aulas semanais e estudava, mesmo assim conseguia notas muito boas e terminei o curso em 4 anos. Em 1988 me formei no curso de Licenciatura em Matemática e permaneci até 1991 trabalhando como professora de Matemática em escolas do Estado e da Prefeitura de Curitiba.

Em 1992 prontamente aceitei o convite do Prof. Antonio Mochon Costa, para prestar o concurso para Professora do Departamento de Desenho. O que considero que foi um dos grandes desafios da minha vida, uma menina simples, criada com dificuldades, filha de mãe professora e pai caminhoneiro, me tornar professora da Universidade Federal do Paraná era não apenas um sonho, mas um grande desafio.

Passei no concurso em 1º lugar e dei início à minha vida acadêmica na UFPR. Em 25 de março de 1992 fui admitida como professora do Departamento de Desenho. No mesmo ano iniciei um curso de especialização em Matemática Aplicada o qual concluí em 1994. Em

1995 iniciei meu curso de Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia, sendo aluna da 1ª turma desse curso. Segui ministrando aulas e cursando o mestrado. Não era fácil conciliar a vida de mãe, professora e estudante, pois na época tinha uma filha de 4 anos de idade e um filho de 1 ano. Em 1997 concluí o curso de mestrado, minha dissertação tratava da Otimização do Roteiro para o Transporte Escolar, sob a orientação da Professora Maria Teresinha Arns Steiner. Desse trabalho, derivaram muitas publicações e mais tarde, em 2010 fui convidada para realizar um trabalho para o Estado do Paraná, no qual prestei uma assessoria, juntamente com o Professor Paulo Henrique Siqueira e com o Lactec para desenvolver o roteiro do transporte escolar para os 399 municípios do Estado do Paraná. Foi um trabalho desafiador e muito relevante, tanto nos conhecimentos que tive que adquirir para realizar esse trabalho, quanto nos resultados obtidos.

Em 1999 assumi, pela primeira vez, o cargo de chefia no Departamento de Desenho, foi uma função de muito aprendizado na área administrativa. Durante esses dois anos, aprendi muito sobre o funcionamento das divisões administrativas dentro da Universidade.

No ano de 2002, iniciei o Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia, novamente fazendo parte da 1ª turma desse curso. Minha tese de doutorado foi sobre Previsão de Séries Temporais utilizando combinação de Preditores e Programação Genética, sob orientação da Professora Aurora Pozo e coorientação do Professor Anselmo Chaves Neto. Concluí o curso de doutorado em 2006. Mais tarde, de 2008 a 2017, fiz parte do quadro de professores do Programa de Pós Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE), orientei alunos de mestrado e doutorado. Nesse período publiquei diversos trabalhos, frutos da minha tese e do trabalho colaborativo com os alunos por mim orientados.

Em 2009 voltei a ocupar o cargo de chefe de departamento. Nessa época havia uma discussão no departamento de Desenho, sobre a necessidade de termos um curso vinculado ao departamento. Percebemos então, que havia uma área que poderia ser explorada e abrir um novo campo de atuação profissional para os estudantes, foi quando, iniciamos os estudos para a implantação do Curso de Bacharelado em Expressão Gráfica.

Continuei o mandato da chefia pelos próximos dois anos 2011, 2012, com o objetivo de dar continuidade à implantação do curso. Considero que esse tenha sido mais um dos grandes desafios da minha carreira na UFPR, pois foram muitas barreiras a serem quebradas, desde a inovação do curso, até as dificuldades práticas, como ampliar o número de vagas do departamento, verba para qualificação dos professores e para a criação de laboratórios de ensino, aquisição de equipamentos e mais do que isso, conhecer as novas tecnologias existentes na época, como a impressora 3D. Em busca desse conhecimento,

particpei de um congresso da Autodesk em Las Vegas e em São Paulo. Fechamos parceria com uma empresa de Curitiba no sentido de qualificar os professores para trabalharem com os diversos softwares que seriam utilizados no Curso de Bacharelado em Expressão Gráfica. Outra grande dificuldade era encontrar uma lacuna para a inserção desse profissional no mercado de trabalho, pois nós mesmos não tínhamos muita certeza sobre o assunto. Porém estávamos determinados a cumprir essa tarefa. Foi quando, eu e a Professora Deise Maria Bertholdi Costa, tomamos a frente na implantação do curso. Criamos as disciplinas, o formato do curso, fizemos o projeto pedagógico, e passamos por todas as etapas necessárias até a aprovação do mesmo. Contamos com a ajuda de alguns professores do Departamento: Professor Paulo Siqueira, Professora Andrea Faria, Professora Simone da Silva Soria Medina. Gratidão especial à Professora Silvia Schwab, então diretora do Setor de Ciências Exatas, que nos deu muito apoio na criação e implantação do curso. Também lutamos para conseguir novas vagas para docentes pelo projeto REUNI do Governo Federal, com o objetivo de contratar professores das respectivas áreas abrangidas no curso. Em 2012, teve início a 1ª turma do Bacharelado em Expressão Gráfica. Foi um trabalho muito gratificante e desafiador que trouxe expansão e reconhecimento para o Departamento, hoje chamado de Departamento de Expressão Gráfica.

Também fiz parte da comissão de implantação do curso de bacharelado em Engenharia de Produção, com uma participação menos efetiva, porém não menos importante.

Na pesquisa, fiz e ainda faço parte de diversos grupos de pesquisa, tanto na área da Pesquisa Operacional quanto na área de Geometria. Particpei também de um projeto de Extensão Tecnologias e Ensino de Expressão Gráfica, no qual preparávamos alguns de nossos estudantes para trabalhar com novas tecnologias no ensino da geometria e passar esse conhecimento aos professores da rede estadual de ensino. O projeto teve início em 2018, porém durante a pandemia, não foi possível dar continuidade, pois além da dificuldade nos encontros, me dediquei nesse período à preparação de material didático para o ensino das disciplinas de Geometria espacial, já que os alunos possuem grandes dificuldades no entendimento desses conteúdos.

Além dos trabalhos anteriores, também orientei alunos de monitoria, particpei de diversos eventos nacionais e internacionais, na organização de eventos, fiz parte de diversas bancas para professor em várias instituições públicas federais.

Em 2022 completei 30 anos como professora da UFPR. Após passar pelo período de pandemia e retornar as aulas presenciais, me dei conta do quanto amo minha profissão e como é bom fazer aquilo que amamos. Sou grata por ter passado a maior parte da minha

vida ensinando. Ao todo são 36 anos de magistério, uma vida de muita dedicação e amor ao ensino.

Tenho muitas pessoas a agradecer, meus mestres, professores, colegas de trabalho, alunos. Meu agradecimento especial a Professora Teresinha Arns Steiner, que foi minha orientadora de mestrado e com a qual participei de diversos projetos. Agradeço ao nosso querido professor Antonio Mochon Costa, que acreditou em meu potencial, me convidando para fazer o concurso na universidade. Ao professor Paulo Siqueira, que foi mais do que um colega de trabalho, um amigo verdadeiro, um irmão. A professora Deise, sem palavras para agradecer a parceria na universidade e na vida. Agradeço aos meus colegas de trabalho, alguns alunos que se tornaram colegas, como as professoras Bárbara Xavier e Elen Janzen.

Em seguida apresento minha trajetória no Ensino, Pesquisa e Extensão, Orientações, Cargos administrativos, Bancas de Concurso e demais atividades na UFPR.

## **2. DADOS PESSOAIS**

Nome: Luzia Vidal de Souza

Filiação: Maria Vidal de Souza e Ari Inácio de Souza

Data de Nascimento: 06 de setembro de 1967

Local de Nascimento: Wenceslau Braz – PR

## **3. DADOS FUNCIONAIS**

Data de Admissão: 25/03/1992

Matrícula: 10988-6

Matrícula SIAPE: 0343943

Lotação: Departamento de Expressão Gráfica

Setor: Ciências Exatas

## **4. FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **4.1 GRADUAÇÃO**

- 1985/1988 – Licenciatura em Matemática – Universidade Federal do Paraná

### **4.2 ESPECIALIZAÇÃO**

- 1992/1994 – Matemática Aplicada – Universidade Federal do Paraná

### **4.3 MESTRADO**

- 1995/1997 – Métodos Numéricos em Engenharia – Área de Concentração em Programação Matemática – Universidade Federal do Paraná

### **4.4 DOUTORADO**

- 2003/2006 – Métodos Numéricos em Engenharia – Área de Concentração em Programação Matemática – Universidade Federal do Paraná

## 5. ATIVIDADES DE ENSINO NA UFPR

### 5.1 DOCÊNCIA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO

O Departamento de Expressão Gráfica atende a diversos Cursos de Graduação da UFPR de diferentes Setores. A seguir são apresentadas as disciplinas por mim ministradas nestes 30 anos de docência na Universidade Federal do Paraná.

- Desenho Geométrico
- Geometria Descritiva
- Projeções Cotadas
- Projetos Integrados em Geometria
- Geometria Descritiva e Desenho Técnico
- Técnicas de Representação Digital 3D

Nesses 30 anos de magistério ministrei aulas para os seguintes cursos: Arquitetura, Engenharia Civil, Engenharia Química, Engenharia Elétrica, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia Cartográfica, Matemática e Desenho Industrial.

No sentido de melhorar o entendimento dos alunos, e levando em conta que a bibliografia para esses conteúdos é escassa, trabalhei em conjunto com outros professores do departamento, na confecção de diversos materiais didáticos para o acompanhamento das aulas.

Dentre esses materiais, destaco o 1º trabalho, realizado em conjunto com a Professora Deise Maria Bertholdi Costa e com o Professor Antonio Mochon Costa, que foi a elaboração de uma apostila completa, sobre todo o conteúdo da Geometria Descritiva. Essa apostila contém 529 páginas e possui alguns exemplares disponíveis na Biblioteca do Setor de Exatas. Esse foi o primeiro material didático no qual trabalhei, desde meu ingresso na UFPR. Foram alguns anos até a finalização do material.

Outros materiais didáticos produzidos:

- Apostila de Projeções Cotadas  
Autores: Deise Maria Bertholdi Costa  
Luzia Vidal de Souza  
Paulo Henrique Siqueira
- Apostila de Revit – Técnicas de Representação Digital 3D  
Autora: Luzia Vidal de Souza
- EAD – Material Interativo para as aulas remotas: Material para Geometria Descritiva, Projeções Cotadas e Desenho Técnico. Esse material foi produzido durante a pandemia, para o melhor entendimento dos alunos. Hoje utilizo nas

aulas presenciais, pois auxilia muito na visualização 3D. Abaixo seguem algumas figuras ilustrativas que pertencem ao material didático e ao site.

As construções Geométricas feitas por mim e pelos professores do Grupo de Estudos em Expressão Gráfica (GEEGRAF) da Universidade Federal do Paraná (UFPR). O site, bem como as visualizações em 3D foi feito pelo Prof. Paulo Henrique Siqueira e os vídeos das aulas gravados por mim.

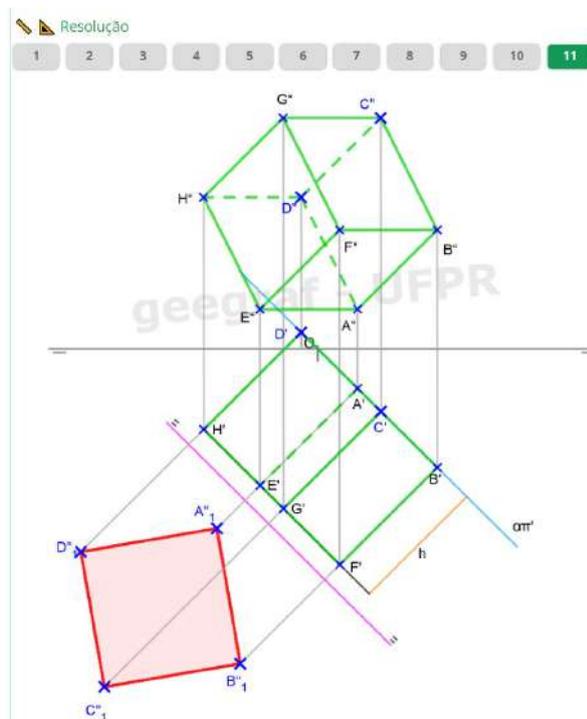
Siqueira, P. H., Costa, D. M. B, Rolkouski, E., Souza, L. V. S., Medina, S. S. S. "Expressão Gráfica I".

Disponível em: <<https://paulohscwb.github.io/cotadas/>>, Setembro de 2022

Deise Maria Bertholdi Costa, Emerson Rolkouski, Luzia Vidal de Souza, Paulo Henrique Siqueira, Simone da Silva Soria Medina.



Construção de Modelos 3d utilizando Revit – Luzia Vidal de Souza



Exemplo de uma das construções feitas passo a passo para os estudantes

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Page Title:** Visualização de propriedades de projeções, sólidos e aplicações
- Text:** Esta página contém as construções geométricas e visualizações 3D dos exemplos e exercícios utilizados na disciplina de Expressão Gráfica I.
- Text:** A apostila está disponível no link: apostila de Projeções Cotadas
- Text:** Os objetos programados em 3D podem ser visualizados em Realidade Virtual (RV) e Realidade Aumentada (RA). As propriedades de projeções, os sólidos e os maquetes podem ser vistos em RA com os marcadores indicados, e através dos links criados nos marcadores, os objetos podem ser vistos em RV.
- Table of Contents:**
  - 1. Desenho Geométrico
  - 2.1. Propriedades das projeções cilíndricas
  - 2.2. Pontos e segmentos em épura
  - 3. Representações de retas
  - 4. Representações de planos
- Text:** Material da página 52 até a página 72.
- Video Player:** A video player shows a 3D diagram titled 'Plano Horizontal e Vertical' with a red play button in the center. The diagram illustrates a horizontal plane (red) and a vertical plane (green) intersecting at a point, with lines representing their projections.
- Page Number:** 52

Exemplo de representação das atividades didáticas contidas no site

Esses materiais foram produzidos com muito carinho, na intenção de auxiliar a visualização espacial, o que é uma das grandes dificuldades dos estudantes. Destaco ainda, meu interesse em apresentar aos estudantes, exemplos relacionados à sua área de atuação, já que, como citado anteriormente, nosso departamento atende a diversos cursos na universidade.

## 5.2 DOCÊNCIA EM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Participei do Curso de Especialização em Expressão Gráfica no Ensino, de 2007 a 2008. Nesse curso, nosso objetivo era preparar melhor os professores do ensino fundamental e médio para trabalhar com as disciplinas de Geometria, já que é uma das grandes dificuldades dos professores de Matemática. Foi muito gratificante trabalhar com os professores, já que fiz parte da rede de ensino Municipal e Estadual e, portanto, compreendia muito bem suas dificuldades e limitações.

De 2008 a 2017 ministrei aulas no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia – PPGMNE. Considero outro grande desafio, pois trabalhar com os alunos de mestrado e doutorado, requer muito preparo, porém posso dizer que foi outra atividade concluída com sucesso. Durante meu tempo no programa, orientei 3 teses de doutorado e participei como coorientadora em 2 teses de doutorado. Orientei também 5 dissertações de mestrado e coorientei 1. Nesse período, tivemos diversas publicações de artigos em revistas e congressos.

### DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO:

- Disciplina Geometria Descritiva – para o Curso de Especialização “Expressão Gráfica no Ensino”
- Disciplina Sistemas de Projeção – para o Curso de Especialização “Expressão Gráfica no Ensino”

### DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSO DE MESTRADO E DOUTORADO PPGMNE

- MNE740 – Meta-heurísticas e Aplicações – 2009, 2010, 2011
- MNE774 – Tópicos Especiais em Programação Matemática – Estudos de Meta-heurísticas para Aplicações em Problemas de Programação Matemática - no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (2014, 2015, 2016, 2017)
- PROGRAMAÇÃO INTEIRA OTIMIZAÇÃO EM REDES - 2000

## 6. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS

Fui orientadora de diversos alunos em monografias, dissertação de mestrado, tese de doutorado e monitoria. Cada um desses trabalhos teve sua importância na construção dos meus conhecimentos, pois cada trabalho orientado, cada interação com os alunos, me proporcionaram a busca por novas pesquisas e novos desafios.

Em seguida apresento a lista com as orientações realizadas.

### 6.1 ORIENTAÇÃO DE TESE DE DOUTORADO

Orientadora principal

- Danielle Durski Figueiredo. Proposta de um algoritmo híbrido baseado em evolução diferencial para os problemas de p-medianas e máxima cobertura. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Adriano Vitor. Uma Proposta de Algoritmo Genético Híbrido para o Problema do Caixeiro Viajante. 2015. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Lilian Caroline Xavier Candido. Modelo Matemático e Algoritmo Meta-heurístico para o problema do Roteamento de Veículos com Frota Fixa e Restrições de Carregamento Bidimensional. 2016. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

Coorientadora dos Alunos:

- Juliano Fabiano da Mota. Meta-heurísticas baseadas em população para o treinamento de base radial no contexto da inteligência computacional: teoria e implementações. 2012. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar. Otimização por Nuvem de Partículas para Problemas de Roteirização de Veículos Capacitados com Frota Heterogênea e Coleta e Entrega Simultânea, 2014. (Tese de Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

## 6.2 ORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Orientadora Principal dos Alunos:

- Celso Martins Junior. Abordagens Heurísticas para a consolidação de cargas e roteamento de veículos de entrega de produtos de uma indústria de embalagens. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Aline Santos de Araújo. Meta-heurísticas aplicadas ao problema de localização de escolas, no município de São Jerônimo da Serra - PR. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Fábio Horst. Técnicas em Data Mining Aplicadas na Predição de Satisfação de Colaboradores de um Hospital na Cidade de Guarapuava. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Lilian Caroline Xavier Candido. Uma proposta para Geração de Padrões de Corte Bidimensionais utilizando Algoritmos Genéticos. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- Cristian Juliano Vivan. Aplicação do Método Simulated Annealing em um Problema de Sequenciamento da Produção. 2010. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

Coorientadora da Aluna:

- Sheila Margot Gonçalves. Uma Metodologia para o Roteamento de veículos - O estudo de caso da distribuição de água mineral em Itu, São Paulo. 2003. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

## 6.3 ORIENTAÇÕES DE MONOGRAFIAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Lisiane Cristina Amplatz. Os Recursos da Internet no Processo de Ensino Aprendizagem da Geometria Descritiva. Especialização em Desenho Aplicado ao Ensino da Expressão Gráfica. UFPR. 2003.

#### 6.4 ORIENTAÇÕES DE MONOGRAFIAS DE CONCLUSÃO DE CURSO

- Fabiano Engler. Algoritmos de Boosting na Previsão de Séries Temporais. Início: 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

#### 6.5 ORIENTAÇÕES NO PROGRAMA DE MONITORIA

Durante a orientação de alunos no programa de monitoria, pude perceber mais de perto as dificuldades dos alunos e essa interação com o aluno monitor, nos faz perceber onde e o que podemos melhorar em nossas aulas.

Abaixo a lista de alguns alunos orientados por mim:

- TIAGO JUNIOR ROKS – 2007
- KETLIN KELLI VOSGUERAU - 2007
- FRANCIANE SCHREINER DA MOTA - 2010
- REGINA BATINA RABELIO -2011
- ANA PAULA PEDROTTI – 2014 e 2015
- PAULO HENRIQUE BISKOWSKI – 2016
- SANDRIENE JACOMIT AZEVEDO DE SOUZA – 2016
- TUANE APARECIDA DOS SANTOS - 2016
- MARIA ALICE MAIA MACHADO – 2016
- KHAEL BUBNIAK - 2016
- PIETRO FOLDA DETZEL – 2016
- WELLINTON EZIDORO DE MARTINS DOS SANTOS - 2017

### **7. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS**

Fiz parte de diversas bancas examinadoras de: Teses de Doutorado, Dissertações de Mestrado, Monografias de Curso, Trabalhos de Conclusão de Curso, Concurso para Docentes no Magistério Superior em instituições Federais de Ensino, Teste seletivo para Docente do Ensino Superior, no Departamento de Expressão Gráfica.

Cada um desses trabalhos, sempre nos traz grandes aprendizados. Sou grata por ter tido a oportunidade de conhecer outras instituições de ensino, professores de outras áreas e o trabalho desenvolvido por outros colegas de trabalho. De cada um desses trabalhos, sempre procurei trazer para minha vida acadêmica, algum diferencial.

A seguir, apresento a lista das bancas das quais fiz parte.

## 7.1 BANCAS EXAMINADORAS DE DOUTORADO

- Levi Lopes Teixeira. Projeção de Séries Temporais por meio de uma metodologia Híbrida Wavelet-Neural Integrada com Bootstrap. 2015. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Alessandra Memari Pavanelli. Análise das Medidas de Desempenho do Serviço de Atendimento Móvel de urgência e emergência em Curitiba-Paraná utilizando Cenários Alternativos na Determinação de Divisões geográficas de Atendimento. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar. Otimização por Nuvem de Partículas para Problemas de Roteirização de Veículos Capacitados com Frota Heterogênea e Coleta e Entrega Simultânea. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Lilian Caroline Xavier Candido. Modelo Matemático e Algoritmo Meta-heurístico para o Problema do Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea Fixa e Restrições de Carregamento Bidimensional. 2016. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Adriano Vitor. Uma Proposta de Algoritmo Genético Híbrido Para o Problema do Caixeiro Viajante. 2015. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Danielle Durski Figueiredo. Proposta de um algoritmo híbrido baseado em evolução diferencial para os problemas de p-medianas e máxima cobertura. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

## 7.2 BANCAS EXAMINADORAS DE MESTRADO

- Participação em banca de Nicole Amanda Rozin. Previsão do deslocamento de tempestades severas. Abordagens por aprendizado de máquina. 2018. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Ricardo Henrique Remes de Lima. Um estudo sobre Configuração Automática do Algoritmo de Otimização por Enxame de Partículas Multiobjetivo 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.

- Participação em banca de Deborah Baptista Pilato. Aplicação de Heurísticas e Meta-heurísticas na composição de séries dodecaônicas. 2017. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Júlio Cesar Ferreira. Abordagem Heurística e Meta-heurística na Otimização do Processo Operacional de Uma Empresa de Transportes Rápidos. 2016. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Aline dos Santos Araújo. Meta-heurísticas aplicadas ao problema de localização de escolas no município de São Jerônimo da Serra. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Celso Martins Junior. Abordagens Heurísticas para a consolidação de cargas e roteamento de veículos de entrega de produtos de uma indústria de embalagens. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Fábio Horst. Técnicas de Datamining Aplicadas na Predição de Satisfação de Colaboradores de um Hospital na Cidade de Guarapuava. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Lilian Caroline Xavier Candido. Uma proposta para a geração de padrões de corte bidimensionais utilizando algoritmos genéticos. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Iara Zandonai do Nascimento. Abordagens Determinística e Estocástica para o problema de Roteirização de Veículos na Entrega de Refeições.. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Taylor Augusto Savegno. Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo para problemas com vários objetivos. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Cristian Juliano Vivan. Aplicação do Método Simulated Annealing em um problema real de sequenciamento da produção. 2010. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

- Participação em banca de Huberto Pereira Haidemann. O problema DIAL-A-RIDE Estático: Estudo de caso para o Transporte Escolar. 2007. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

### 7.3 BANCAS DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

- Lilian Caroline Xavier Candido. Modelo Matemático e Algoritmo Meta-heurístico para o Problema do Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea Fixa e Restrições de Carregamento Bidimensional. 2016. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Adriano Vitor. Uma Proposta de Algoritmo Genético Híbrido para o Problema do Caixeiro Viajante. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar. Otimização por Nuvem de Partículas para Problemas de Roteirização de Veículos Capacitados com Frota Heterogênea e Coleta e Entrega Simultânea. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Josué Ervin Musiel. Aplicação de Caos em Meta-Heurísticas para Resolver Problemas de Otimização. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Alessandra Memari Pavanelli. Análise de medidas de desempenho do serviço de atendimento móvel de urgência e emergência em Curitiba/Paraná utilizando cenários alternativos na determinação de divisões geográficas de atendimento. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Danielle Durski Figueiredo. Proposta de um Algoritmo Híbrido Baseado em Evolução Diferencial Aplicado ao Problema das P-Medianas. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Juliano Fabiano da Mota. Meta-heurísticas Baseadas em População para o treinamento de redes neurais de base radial no contexto de inteligência computacional: Teoria e aplicação. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

#### 7.4 BANCAS DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO

- Participação em banca de Júlio César Ferreira. Abordagem Heurística e Meta-Heurística na Otimização do Processo Operacional de uma Empresa de Transportes Rápidos. 2015. PUC/PR
- Participação em banca de Aline dos Santos Araújo. Meta-heurísticas aplicadas ao problema de localização de escolas no município de São Jerônimo da Serra. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Celso Martins Junior. Abordagens Heurísticas para a consolidação de cargas e roteamento de veículos de entrega de produtos de uma indústria de embalagens. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Fábio Horst. Técnicas de Datamining Aplicadas na Predição de Satisfação de Colaboradores de um Hospital na Cidade de Guarapuava. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Lilian Caroline Xavier Candido. Uma proposta para a geração de padrões de corte bidimensionais utilizando algoritmos genéticos. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Iara Zandonai do Nascimento. Abordagens Determinística e Estocástica para o problema de Roteirização de Veículos na Entrega de Refeições.. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Taylor Augusto Savegno. Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo para problemas com vários objetivos. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Cristian Juliano Vivan. Aplicação do Método Simulated Annealing em um problema real de sequenciamento da produção. 2010. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Matheus Rosendo. Inteligência Coletiva na Resolução de Problemas Combinatórios Discretos: Uma aplicação em Testes de Integração. 2009. UFPR.

- Participação em banca de Huberto Pereira Haidemann. O problema DIAL-A-RIDE Estático: Estudo de caso para o Transporte Escolar. 2007. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

#### 7.5 BANCAS EXAMINADORAS DE CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Participação em banca de Josiane Stresser Cardoso. Materiais Manipuláveis Utilizando Software de Geometria Dinâmica: Um estudo sobre a formação de Conceitos de Geometria com Enfoque em Quadriláteros. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Expressão Gráfica no Ensino) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Mirian Luciane Jacon. Geometria: A Dificuldade dos Professores e Alunos. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Expressão Gráfica no Ensino) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de José Alves de Almeida. Representação Altimétrica da Superfície Topográfica. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenho aplicado ao Ensino da Expressão Gráfica) - Universidade Federal do Paraná.
- Participação em banca de Érika Fusano. O ensino de Desenho Geométrico nos Cursos de Desenho Industrial de Curitiba. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenho aplicado ao Ensino da Expressão Gráfica) - Universidade Federal do Paraná.

#### 7.6 BANCAS EXAMINADORAS DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

- Participação em banca de Willian James Cardozo. Algoritmos Genéticos Aplicados na Resolução do Problema do Caixeiro Viajante. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Matemática) - Universidade Federal do Paraná.

#### 7.7 BANCAS EXAMINADORAS DE TRABALHO DO EVINCI

- Participação em banca do Evento de Iniciação científica - EVINCI 2021

#### 7.8 BANCAS DE TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

- Teste seletivo para professor do Departamento de Expressão Gráfica. Jan/2014. Universidade Federal do Paraná.
- Teste seletivo para professor do Departamento de Expressão Gráfica. Mar5/2014. Universidade Federal do Paraná.

- Teste seletivo para professor do Departamento de Expressão Gráfica. 2018. Universidade Federal do Paraná.
- Teste Seletivo do Departamento de Expressão Gráfica. 2017. Universidade Federal do Paraná.

#### 7.9 BANCAS DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

- Concurso Público para Magistério Superior do Departamento de Geomática. 2018. Universidade Federal do Paraná.
- Concurso Público para Professor Adjunto na área de conhecimento de Desenho Técnico. 2017. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- Concurso Público para Professor Adjunto do Departamento de Engenharia de Produção. 2016. Universidade Federal do Paraná.
- Concurso Público para Professor Assistente, Classe A, Área de conhecimento: Expressão Gráfica, Ciências da Terra. 2015.
- Concurso Público para Professor Assistente na área de conhecimento de Expressão Gráfica com ênfase em Desenho Arquitetônico. 2014. Universidade Federal do Paraná.
- Concurso público de provas e títulos para professor do ensino superior. UFRGS. 2013.
- Concurso Público para Professor Assistente UFPE. 2012. Universidade Federal de Pernambuco.
- Concurso Público para Professor Adjunto, no campo de conhecimento de Representação Gráfica Espacial. UFSC. Florianópolis. 2011.
- Concurso Público para Professor Assistente. 2011. Universidade Federal da Bahia.
- Concurso para Professor Auxiliar de Ensino na área de Matemática com Ênfase em Sistemas Estruturais. 2010. Universidade Federal da Bahia.
- Concurso Público para o cargo de Professor Adjunto do Curso de Engenharia de Produção. UFPR. 2009
- Concurso Público para Magistério Superior. 2009. Universidade Federal de Campina Grande.
- Avaliação de inscrições para o concurso público de professor assistente na área de conhecimento de Desenho: Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2008. Universidade Federal do Paraná.
- Professor Assistente do Departamento de Desenho, na área de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2007. Universidade Federal do Paraná

- Professor Assistente do Departamento de Desenho. 2007. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- Professor assistente do Departamento de Engenharia de Produção UFPR – 2010
- Comissão Julgadora de Provas e Títulos para professor substituto do Departamento de Desenho. 2003. Universidade Federal do Paraná.

#### 7.10 BANCAS DE SELEÇÃO DE ALUNOS PARA PÓS-GRADUAÇÃO

- Seleção de Alunos para o Curso de Especialização em Expressão Gráfica No Ensino - 2007
- Seleção de Alunos para o Curso de Especialização em Expressão Gráfica no Ensino – 2008

#### 7.11 OUTRAS BANCAS

Particpei de algumas bancas de estágio probatório, porém não tenho documentado

- Avaliação de Estágio Probatório Prof. Rossano Silva. 2013. Universidade Federal do Paraná.

#### 7.12 COMISSÃO ORGANIZADORA DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Minha participação na organização do CNMAC (Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional) se deu nos anos iniciais de minha vida acadêmica, porém me trouxe algumas experiências na organização de eventos.

Já a participação no Graphica em 2007, minha participação foi mais efetiva, no sentido geral, tanto na organização do evento em si, como no comitê científico. Foi muito interessante, pois foi um evento internacional sediado pelo nosso departamento. Os outros dois eventos científicos foram voltados ao ensino na graduação.

- 18º CNMAC – Curitiba - 1995
- II International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design - XVIII simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2007. (Congresso).
- Painel de Atualização Tecnológica: Projetos Gráficos. DEGRAF/ET. UFPR. 2011
- Coordenadora do Projeto: Você pode ser uma peça do quebra cabeça poliédrico. Evento realizado no Centro Politécnico, de 26 a 28/10 de 2000, total de 40 horas.

## **8. ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

- Participei em 2018 e 2019 do Projeto de extensão Tecnologias e Ensino em Expressão Gráfica.

Nesse projeto de extensão, o objetivo era levar para as escolas do estado, as novas tecnologias disponíveis para o ensino da Geometria. Para isso, visitamos a Secretaria de Educação do Estado do Paraná, e algumas escolas, no intuito de preparar os professores para a utilização dessas novas tecnologias. Orientamos alguns alunos também para que pudessem ministrar cursos de extensão para a comunidade acadêmica. Foi um projeto bastante interessante, porém infelizmente não foi possível dar continuidade em virtude da pandemia.

## **9. ATIVIDADES DE PESQUISA**

Em Atividades de Pesquisa participei de diversos projetos de Projetos de Pesquisa registrados na Universidade Federal do Paraná e de Grupos de Pesquisa do CNPq.

No projeto de sistemas de projeção o objetivo principal era trabalhar com métodos de transformações utilizados na Geometria com foco nas disciplinas da graduação. Já no projeto de pesquisa aplicado ao roteamento de veículos, foi um projeto que derivou da minha dissertação de mestrado e que me trouxe muitas publicações, como pode ser visto na lista dos meus artigos publicados. O trabalho realizado para o Estado do Paraná também foi gerado através desse projeto de pesquisa.

Coordenadora dos Projetos:

- Sistemas de Projeção - objetiva a representação gráfica através de diferentes métodos e as transformações necessárias para converter um método em outro, através de suas propriedades. 2004
- Matemáticas aplicadas aos problemas de Roteamento de Veículos. O Objetivo desse projeto é o estudo de diversas técnicas utilizadas para o Problema de Roteamento de Veículos, dentre as quais podemos citar os algoritmos da inserção e suas variações, da varredura, dos savings de Clarke e Wright, do Carteiro Chinês, Genético, de Redes Neurais, de melhorias e outros. 2008

#### Participação em outros projetos de Pesquisa

- Pesquisa Operacional. Coordenado pela Professora Maria Teresinha Arns Steiner. 1991 – Nesse projeto trabalhamos com diversos métodos da Pesquisa Operacional aplicados à otimização em diversas áreas de conhecimento.
- Participação no Projeto de Pesquisa Expressão Gráfica, coordenado pelas professoras Deise Maria Bertholdi Costa e Simone Medina – 2003 a 2012. Esse projeto de Pesquisa visava a representação dos elementos principais na Expressão Gráfica e suas representações. O foco principal era o ensino da Graduação.
- Evolução – Utilizando Técnicas da Computação Evolucionária e Programação Genética na Previsão de Séries Temporais. Coordenado pela profa Aurora Pozo. 2006. Nesse projeto de pesquisa, estávamos buscando aplicações da Programação Genética e Computação evolucionária nas diversas áreas da Pesquisa.
- Estudo de Recursos da Computação Gráfica para Aplicação às Áreas de Pesquisa Operacional, Matemática Aplicada e Educação – Banpesq 2006000856 – 2006/atual. Nesse projeto de Pesquisa, buscamos a combinação de diversas técnicas da Pesquisa operacional para a otimização de recursos.

### **10. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA**

Nas atividades administrativas, fui chefe de departamento por 3 mandatos, participei de comissões setoriais e comissões atribuídas pelo Reitor. Como já citei anteriormente, minha participação administrativa rendeu bons frutos, como a implantação do curso de Expressão Gráfica, busca por recursos, convênios e vagas docentes.

- Chefe do Departamento de Desenho 1999/2001
- Chefe do Departamento de Desenho 2009/2010
- Chefe do Departamento de Expressão Gráfica 2011/2012
- Representante e Suplente no Comitê Setorial de Pesquisa

#### 10.1 COMISSÕES CONSTITUÍDAS POR ATO DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR

- Comissão para Estudos e Implantação do Curso de Graduação em Engenharia de Produção - Portaria 1582/Reitoria de 14 de junho de 2005
- Comissão para criação do curso de Graduação em Engenharia da Expressão Gráfica. Portaria 366/2009. Reitoria.

- Comissão de ocupação do novo prédio de Ciências Exatas. Portaria 948/2010. Reitoria
- Comissão de Implantação do Curso Superior de Tecnologia em Representação Gráfica de Projetos - Portaria 924/Reitoria de 10 de maio de 2010

#### 10.2 COMISSÕES CONSTITUÍDAS POR ATO DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

- Comissão para alteração da Resolução 108-00 – CEPE. Portaria 16/2012. ET/DIR
- Comissão para regras de utilização do LAMADE. Portaria 57/2011. ET/DIR
- Comissão de Recepção aos Calouros do Setor de Ciências Exatas. Portaria 06/2012. ET/DIR
- Comitê Setorial de Extensão. Portaria 79/201. ET/DIR. 2010/2011
- Comissão para Divisão interna dos recursos setoriais. Portaria 52/2010. ET/DIR
- Comissão de Inventário descentralizado do Setor de Ciências Exatas. Portaria 51/2009. ET/DIR.
- Comitê Setorial de Pesquisa. 2008/2010. 2019/2020
- Comissão Avaliação Estágio Probatório – Professor Rossano Silva (Degraf) - 1ª Etapa - Portaria 37/2011-ET/DIR de 04 de outubro de 2011
- Comissão Avaliação Estágio Probatório – Professor Rossano Silva (Degraf) - 3ª Etapa - Portaria 002/2012-ET/DIR de 04 de outubro de 2013

#### 10.3 COLEGIADOS DE CURSO

Fui representante do Departamento de Expressão Gráfica nos seguintes Colegiados de Curso de Graduação:

- Agronomia
- Arquitetura
- Engenharia Civil
- Engenharia Florestal
- Engenharia Química
- Química
- Expressão Gráfica
- Matemática

#### 10.4 MEMBRO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE)

- Membro do Núcleo docente Estruturante NDE do curso de Bacharelado em Expressão Gráfica. Portaria 01/2014 CEGRAF. 2013/2014

### 10.5 MEMBRO DE COMISSÃO DE SINDICÂNCIA E PROCESSO ADMINISTRATIVO

- Comissão de Processo Administrativo – Processo 23075.084891/2015-65. 2015

### 10.6 OUTRAS COMISSÕES

- Elaboração de questões PROVAR
- Comissão Departamental de Provas Adiantamento de disciplinas
- Comissão Departamental de Seleção de Monitoria
- Comissão de Revisão de Provas
- Comissão Departamental de Avaliação de Gratificação de Estímulo à Docência – GED 2002/2003
- Comissão de Encargos de Ensino, Pesquisa e Extensão do DDES – 2008

## 11. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE

Ao ingressar na UFPR como docente, no ano de 1992, iniciei meu curso de Especialização em Matemática Aplicada. UFPR (1992-1994)

Em 1995 iniciei o Curso de Mestrado e concluí em 1997, fazendo parte da 1ª turma desse curso.

Em 2003 iniciei o curso de Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia na área de concentração de Programação Matemática, o qual concluí em 2006.

Particpei de diversos cursos de extensão, em especial cursos de desenho assistido por computador, como AutoCad, Revit, Scketchup, entre outros. Esses cursos de capacitação foram voltados para o ensino e eram necessários para que pudéssemos dar início ao nosso curso de graduação, já que na época só contávamos com o quadro docente que já tínhamos até então.

### 11.1 CURSO DE DOUTORADO

- Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia – Programação Matemática. Universidade Federal do Paraná.

Título: Programação Genética e Combinação de Preditores para Previsão de Séries Temporais, Ano de obtenção: 2006.

Orientador: Aurora Trinidad Ramirez Pozo.

Coorientador: Professor Doutor Anselmo Chaves Neto

### 11.2 CURSO DE MESTRADO

- Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia - 1995/1997 – Área de Concentração em Programação Matemática – Universidade Federal do Paraná  
Título: Técnicas de Roteirização de Veículos Aplicadas ao Transporte Escolar, Ano de Obtenção: 1997.  
Orientador: Maria Teresinha Arns Steiner.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Setores de atividade: Logística de Transporte, Armazenagem e Comunicações.

### 11.3 CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

- Especialização em Matemática Aplicada - 1992/1994 – Universidade Federal do Paraná  
Título: Algumas Técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização da Formulação de Fertilizantes  
Orientador: Professor Dra. Celso Carnieri

### 11.4 CURSOS/EVENTOS DE EXTENSÃO

- AutoCAD Civil 3D. ENG DTP & Multimídia – Curitiba. 2012
- Autodesk Revit. ENG DTP & Multimídia – Curitiba. 2012
- AutoCAD. ENG DTP & Multimídia – Curitiba. 2012
- SolidWorks 2010 - Peças e Montagens – Curitiba - maio de 2010

### 11.5 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

Foram diversos os congressos dos quais participei. Todos eles foram de grande importância na aquisição de novos conhecimentos e parcerias de trabalho.

- XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. GRAPHICA. Rio de Janeiro. 2019
- XLV SBPO – Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Técnicas Heurísticas da Pesquisa Operacional Aplicadas ao Problema do Transporte Escolar. Natal. 2013
- XLV SBPO – Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Roteirização de Veículos por Nuvem de Partículas. Natal. 2013
- XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. 2013. Florianópolis.

- Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. Transformações Homológicas da Circunferência. Rio de Janeiro. 2011.
- XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. Projeto de Coberturas - Uma experiência pedagógica no ensino de Projeções Cotadas. 2009. (Congresso).
- XVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Roteamento do Setor de vendas de uma Empresa Agrícola. Variações de Soluções Heurísticas. 2009. (Congresso).
- LX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais. João Pessoa. 2008.
- VII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design e XVIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2007. (Participações em eventos/Simpósio).. 2007. (Congresso).
- 12th International Conference on Geometry na Graphics. Salvador, 2006.
- III Congresso Internacional de Engenharia Gráfica nas Artes e no Desenho. Ouro Preto/MG. 2000.
- VIII Congresso Latino Ibero Americano de Pesquisa Operacional e Engenharia de Sistema e XXVIII SBPO – Rio de Janeiro - 26 a 28 de agosto de 1996
- II Congresso Brasileiro de Redes Neurais. Curitiba. 1995
- XVI Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia. Curitiba. 1995

## 12. PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL

### 12.1 ARTIGOS PUBLICADOS PERIÓDICOS

- CANDIDO, LILIAN CAROLINE XAVIER ; DE SOUZA, LUZIA VIDAL. Mathematical Model and Simulated Annealing Algorithm for the Two-Dimensional Loading Heterogeneous Fixed Fleet Vehicle Routing Problem. *Mathematical Problems in Engineering*. v. 2022, p. 1-19, 2022.
- MOTA, J. F. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Matricial representation of individuals in continuous genetic algorithm can improve the efficiency in Radial Basis Function Neural Networks training. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, v. 104, p. 421-436, 2015.
- FIGUEIREDO, D. D. ; SOUZA, L. V. ; NUNES, L. F. . Proposed a Hybrid Algorithm for Facility Location Problems. <http://dx.doi.org/10.12988/ams.2014.44297>, v. 8, p. 3075-3091, 2014.
- AGUIAR, B. C. X. ; SIQUEIRA, P. H. ; Souza, Luzia Vidal ; AGUIAR, G. F. . Particle Swarm Optimization for Vehicle Routing Problem with Fleet Heterogeneous and Simultaneous Collection and Delivery. *Applied Mathematical Sciences (Ruse)*, v. 8, p. 3833-3849, 2014.
- MARTINS JR., C. ; SOUZA, L. V. ; HORST, F. . Production Schedule Joined with Cargo Consolidation and Delivery Vehicles Routing of Packing Industry. *Revista MACI* v. 4, p. 267-270, 2013.
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Métodos Heurísticos aplicados na construção de roteiros de Transporte Escolar para o Estado do Paraná. *Transportes (Rio de Janeiro)*, v. 20, p. 28-40, 2012.
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Heuristic Methods Applied to the Optimization School Bus Transportation Routes: A Real Case.. *Lecture Notes in Computer Science*, v. 6097, p. 247-256, 2010.
- SOUZA, L. V.; POZO, Aurora ; da ; Neto, Anselmo Chaves . Applying correlation to enhance boosting technique using genetic programming as base learner. *Applied Intelligence (Boston)*, p. 1-11, 2009.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. . Using Correlation to Improve Boosting Technique: An Application for Time Series Forecasting. *IEEE Computer Society*, v. 118, p. 26-32, 2006.
- COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; CARNIERI, C. ; STEINER, M. T. A. ; SILVA, A. L. . COSTA, Deise Maria Bertholdi ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, Celso ; ZAMBONI,

Luzia Vidal Souza ; SILVA, Arinei Carlos Lindbeck da . Técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização dos Serviços Postais. Gestão e Produção (UFSCar), São Carlos, v. 8, n.1, p. 37-55, 2001.

- STEINER, M. T. A. ; SOUZA, L. V. ; COSTA, D. M. B. ; CARNIERI, C. ; SILVA, A. L. . O problema do roteamento no Transporte Escolar. Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro, v. 20, n.1, p. 83-99, 2000.
- COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. ; NUNES, L. F. . Proposta de uma metodologia para um problema de roteamento no transporte de funcionários de uma empresa utilizando vias principais de tráfego e distâncias reais. Tema, São Carlos, v. 1.2, n.1, p. 351-360, 2000.

## 12.2 CAPÍTULOS DE LIVROS

- SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A. Meta-heurísticas em Pesquisa Operacional. 1. ed. Curitiba: Ominipax Editora Ltda, 2013. v. 1. 472p.
- Margot, S. G. ; STEINER, M. T. A. ; SOUZA, L. V. . Metodologia para o PRV: Um Estudo de Caso para a Distribuição de Água Mineral. In: Heitor Silvério Lopes; Luiz Carlos de Abreu Rodrigues; Maria Teresinha Arns Steiner. (Org.). Meta\_Heurísticas em Pesquisa Operacional. 1 Ed. Curitiba: Ominipax, 2013, v. 1, p. 203-217.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . Genetic Programming and Boosting Technique to Improve Time Series Forecasting. In: IN-TECH. (Org.). Evolutionary Computation. Vienna: IN-TECH, 2009, v. , p. -.

## 12.3 ARTIGOS PUBLICADOS EM CONGRESSOS, SIMPÓSIOS OU SEMINÁRIOS

Artigos completos:

- STRESSER, J. C.; COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. Geometria Dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru.
- USMENKOVSKY, A. B.; COSTA, D. M. B.; JANZEN, E. A.; SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V. Transformações geométricas utilizando softwares de Geometria Dinâmica In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru.
- SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B. Transformações homológicas na circunferência In: XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2011, Rio de Janeiro.

- SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B. em Expressão Gráfica da UFPR In: XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2013, Florianópolis.
- COSTA, D. M. B.; MEDINA, S. S. S.; SOUZA, L. V. Imagens em Realidade Virtual e Aumentada no Ensino de Expressão Gráfica In: XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design - Graphica 2019, 2019, Rio de Janeiro.
- COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; MEDINA, S. S. S. . Projeto de Extensão: Tecnologias e Ensino em Expressão Gráfica. In: XVI Congreso Nacional de Profesores de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Carreras Afines, 2019, Olavarría, Argentina. Anais do XVI Congreso Nacional de Profesores de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Carreras Afines, 2019. v. 1. p. 116-121.
- VOLPI, NEIDA M. PATIAS ; SIQUEIRA, PAULO HENRIQUE ; SOUZA, LUZIA VIDAL DE; YUN, YUAN JIN . Modelo de Localização de Facilidades para Instalação de pólos para Coleta de Resíduos na Região Metropolitana de Curitiba. In: XVII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2014, Rio de Janeiro. Anais do XVII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2014. p. 340.
- SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B. . O Curso de Bacharelado em Expressão Gráfica. In: XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e X International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. Florianópolis. 2013
- Souza, Luzia Vidal; SIQUEIRA, P. H. . Técnicas heurísticas da Pesquisa Operacional aplicadas ao problema do Transporte Escolar. In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal. Anais do XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013. v. 1. p. 1-12.
- AGUIAR, B. C. X. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Roteirização de veículos por nuvem de partículas. In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal. Anais do XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013. v. 1. p. 1748-1756.
- MARTINS JR., C. ; SOUZA, L. V. ; HORST, F. . IV Congresso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. 2013, Buenos Aires. Anais do IV Congresso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. Buenos Aires: G. La Mura, D. Rubio, E. Serrano, 2013. v. 4. p. 267-270.
- FIGUEIREDO, D. D. ; SOUZA, L. V. ; NUNES, L. F. . Proposta de um Algoritmo Baseado em Evolução Diferencial para O Problema das p-medianas. In: X Optima VI Red M, 2013. Anais do X Optima VI Red M. Concepcion: Editora da Cidade, 2013. v. 1. p. 1-5.

- MOTA, J. F. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; VITOR, A. . Training Radial Basis Function Networks By Genetic Algorithms. In: International Conference on Agents and Artificial Intelligence, 2012, Vilamoura. Proceedings of the 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, 2012. v. 1. p. 373-3789.
- HORST, F. ; SOUZA, L. V. . Técnicas de Data Mining e reconhecimento de padrões aplicada na predição do nível de satisfação dos colaboradores de um hospital na cidade de Guarapuava/PR. In: Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2012, Natal. Anais do I Congresso de Matemática Aplicada e Computacional. Natal, 2012. v. 1. p. 173-176.
- LILIAN CANDIDO ; SOUZA, L. V. . Um Algoritmo Híbrido para a Geração de Padrões de Corte Bidimensionais Guilhotinados In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba. ANAIS DO XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011.
- LILIAN CANDIDO ; SOUZA, L. V. . Geração de Padrões de Corte em Guilhotina Bidimensional Utilizando Algoritmos Genéticos e Heurísticas de Encaixe. In: Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2011, Rio de Janeiro. Anais do Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2011.
- LILIAN CANDIDO ; SOUZA, L. V. . Uma Nova abordagem para a Geração de Padrões de Corte em guilhotina Bidimensional. In: Encontro Regional de Pesquisa Operacional. 2011. Manaus
- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Transformações Homológicas da Circunferência. In: XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. 2011. Rio de Janeiro. Anais do XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design
- COSTA, D. M. B. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Propriedades para a visualização da Reta de Newton. XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. 2011. Rio de Janeiro. Anais do XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e IX International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design
- MOTA, J. F. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; VITOR, A. . Uma rede Neural de Base Radial Baseada em Computação Evolucionária. In: XXXII Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering; 2011. Ouro Preto. Anais do XXXII Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering;

- SIQUEIRA, P. H. ; COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. . Transformações homológicas na circunferência. In: XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2011, Rio de Janeiro. Anais do XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2011.
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Heuristic Methods Applied to the Optimization School Bus Transportation Routes: A Real Case.. In: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, 2010, Cordoba. Lecture Notes in Computer Science. Berlin: Springer-Verlag, 2010. v. 6097. p. 247-256.
- ANDRADE, A. F. ; SOUZA, L. V. . O Projeto de Coberturas no Ensino de Projeções Cotadas - Uma Experiência Pedagógica. In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e VIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2009, BAURU.
- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; COSTA, D. M. B. . Visualização dos conceitos de Homologia Plana com a utilização de Geometria Dinâmica. In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e VIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2009, BAURU. ANAIS DO XIX GRAPHICA, 2009. v. 1.
- CARDOSO, J. ; COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; SIQUEIRA, P. H. . Geometria dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros. In: XIX XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e VIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2009, Bauru. ANAIS DO XIX SIMPÓSIO
- KUSMENKOVSKY, A. ; COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; SIQUEIRA, P. H. ; JANZEN, E. A. . Transformações geométricas utilizando software de geometria dinâmica. In: XIX XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico e VIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design. 2009, Bauru. Anais do Simpósio.
- STRESSER, J. C. ; COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. . Geometria Dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros. In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru. Anais do XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009. v. 1.
- USMENKOVSKY, A. B ; COSTA, D. M. B. ; JANZEN, E. A. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Transformações geométricas utilizando softwares de Geometria Dinâmica. In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru. Anais do XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009.

- ANDRADE, A. F. ; SOUZA, L. V. . A Construção de Maquetes no Ensino de Projeções Cotadas e sua Importância na Percepção Espacial. In: 14 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis, 2008, Blumenau. Anais do Congresso de Engenheiros Civis, 2008. v. 1. p. 8-17.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . Problemas de Regressão utilizando Combinação de Preditores baseado no Coeficiente de Correlação. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2007, Rio de Janeiro. XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Porto Alegre : SBC, 2007., 2007.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . The Boosting Technique using Correlation Coefficient to Improve Time Series Forecasting Accuracy. In: 2007 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2007, Cingapura. 2007 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2007. v. 13. p. 1053-1060.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . An Empirical Study of Time Series Forecasting using Boosting Technique with Correlation Coefficient. In: 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA07, 2007, Rio de Janeiro. 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA07, 2007.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . Combinação de Preditores e Programação Genética na Previsão de Séries Temporais Financeiras. In: XX SBBBD 2006, 2006, Florianópolis. Anais do XX SBBBD - WAAMD, 2006.
- SOUZA, L. V.; Costa, E. O. ; POZO, A. T. R . Análise da Capacidade da Programação Genética na Previsão de Séries Temporais. In: Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, 2005, Granada. Métodos Numéricos en Ingeniería 2005. Barcelona: SEMNI, 2005. v. 1.
- SOUZA, L. V.; Costa, E. O. ; POZO, A. T. R . Previsão de Séries Temporais Utilizando a Programação Genética. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional., 2005, Gramado - RS. Anais do XXXVII SBPO, 2005.
- CALIXTO, C. C. Z. ; SOUZA, L. V. ; MEDEIROS, Z. F. ; LUZ, A. A. B. S. . A importância da Geometria Descritiva como Formadora do Pensamento Crítico e sua influência nos currículos dos cursos superiores: uma metodologia integrada. In: 15o Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - IV International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2001, São Paulo. Anais do Graphica 2001, 2001. v. 1. p. 62-71.

- SOUZA, L. V.; CALIXTO, C. C. Z. ; SIQUEIRA, P. H. ; MEDEIROS, Z. F. ; LUZ, A. A. B. S. . A Geometria Descritiva, a interdisciplinaridade e a criação do produto. In: 15o Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - IV Interanational Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2001, São Paulo. Anais do Graphica 2001, 2001. v. 1. p. 215-224.
- BATISTA, C. R. ; SOUZA, L. V. ; MEDEIROS, Z. F. ; CALIXTO, C. C. Z. ; LUZ, A. A. B. S. O Domínio do Desenho Técnico no curso de extensão universitária: Design de Jóias. In: Comunicação Gráfica no Século XXI, 2001, São Paulo. Anais do IV Congresso Internacional de Engenharia Gráfica nas Artes e no Desenho e 15o Simposio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2001. v. 1. p. 491-499.
- COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; SILVA, A. L. ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. . Problema de roteirização considerando corredores de acesso e seus sentidos. In: XXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1999, Santos. Anais do XXII CNMAC, 1999. v. 1.
- SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A. ; COSTA, D. M. B. ; CARNIERI, C. ; SILVA, A. L. . O Problema de Roteirização no Transporte Escolar.. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1997, Gramado. Anais do Congresso, 1997. v. 1. p. 396-397.
- STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. ; SOUZA, L. V. ; COSTA, D. M. B. ; SILVA, A. L. . The Vehicle Routing Problem in the School Transportation.. In: EURO XV / INFORMS XXXIV-Joint International Meeting, 1997, Barcelona. OR/MS for the New Millennium, 1997. v. 1. p. 109-109.
- COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. ; SILVA, A. L. ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. . Aplicação de algumas técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização de Serviços Postais. In: XX CNMAC, 1997, Gramado. Anais do XX CNMAC, 1997.
- COSTA, D. M. B. ; STEINER, M. T. A. ; SOUZA, L. V. ; SILVA, A. L. ; CARNIERI, C. . Um Estudo Comparativo de Heurísticas para o Problema de Roteirização de Veículos aplicado a um Caso real. In: VIII CLAIO / XXVII SBPO, 1996, Rio de Janeiro, RJ. VIII CLAIO / XXVI SBPO - Anais dos Trabalhos. Rio de Janeiro, RJ : SBPO, 1996. v. Único. p. 429-434.. In: VIII CLAIO / XXVI SBPO, 1996, Rio de Janeiro. Anais dos Trabalhos, 1996. v. 1. p. 429-434.

## Resumos Publicados em Anais de Artigos:

- VITOR, A. ; SOUZA, L. V. ; SIQUEIRA, P. H. ; MOTA, J. F. . Elaboração de Heurística para o Problema do Quadro de Horários dos Professores da Universidade Estadual do Paraná. In: COPIOS 2011 - III Congresso Peruano de Investigación de Operaciones y de Sistemas. 2011. Lima. ANAIS DO COPIOS 2011 v. 1. p. 10-10.
- Vitor A. ; SILVA, A. L. ; SOUZA, L. V. . Roteamento do Setor de Vendas de uma Empresa Agrícola - Variações de Soluções Heurísticas. In: XLI SOBRAPO, 2009, Porto Seguro. Proceedings do XLI SBPO, 2009. p. 2450-2459.
- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; COSTA, D. M. B. . Siqueira, P. H. ; Souza, L. V. ; Costa, D. M. B. . Previsão de séries temporais utilizando redes neurais, programação genética e combinação de preditores.. In: XL Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa. Anais do XL SBPO, 2008. v. 1. p. 1-2.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; CHAVES NETO, A. ; da ROSA, J. M. C. . O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais. In: XL Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa. Anais do XL SBPO, 2008. v. 1. p. 2-3.
- SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R ; da ROSA, J. M. C. . Combinação de Preditores utilizando o Coeficiente de Correlação aplicado aos Problemas de Regressão. In: 10a Escola de Modelos de Regressão, 2007, Salvador. Anais da 10a Escola de Modelos de Regressão, 2007.
- GONÇALVES, M. S.; STEINER, M. T, SOUZA, L. V. Uma Metodologia par o Problema do Roteamento de veículos - Um estudo de caso para a Distribuição de Água Mineral. XXXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Gramado/RS. 2005
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Aplicação de Meta-heurísticas no problema de alocação de disciplinas às salas de aula da UFPR. In: XXXIII SBPO - A pesquisa Operacional e o Meio Ambiente, 2001, Campos do Jordão. Anais do XXXIII SBPO, 2001. v. 1. p. 232-232.
- MEDEIROS, Z. F. ; SOUZA, L. V. ; SIQUEIRA, P. H. ; MEDINA, S. S. S. ; BATISTA, C. R. ; BALCEWICZ, R. C. ; JANZEN, E. A. . Quebra Cabeça Poliédrico. In: VI Congresso Iberoamericano de Extensão, 2001, São Paulo. Anais do VI Congresso Iberoamericano de Extensão, 2001. v. 1. p. 90-90.
- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; CARNIERI, C. ; STEINER, M. T. A. ; STEINER NETO, P. J. . Alocação Ótima de turmas de alunos para salas de aula. In: XXXII Simpósio Brasileiro de pesquisa Operacional, 2000, Viçosa. XXXII SBPO, 2000. v. 1.

- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; CARNIERI, C. ; STEINER NETO, P. J. ; STEINER, M. T. A.. Desenvolvimento de um software para alocação de salas de aula. In: X Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, 2000, México. Anais do X CLAIO, 2000. v. 1.
- STEINER, M. T. A. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. ; CARNIERI, C. ; STEINER NETO, P. J. . Designação ótima de turmas de alunos para salas de aulas nas instituições de ensino.. In: X Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas - CLAIO, 2000, Santos. Resumo das Comunicações do X CLAIO, 2000. v. 1. p. 282-282.
- NUNES, L. F. ; SOUZA, L. V. ; SILVA, A. L. ; COSTA, D. M. B. ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. . Problema de roteirização no transporte de funcionários de uma empresa utilizando vias principais de acesso. In: XXXI SBPO, 1999, Juiz de Fora. Anais do XXXI SBPO, 1999. v. 1.
- COSTA, D. M. B. ; STEINER, M. T. A. ; NUNES, L. F. ; SOUZA, L. V. ; SILVA, A. L. ; CARNIERI, C. . Abordagem de um problema de Roteirização Considerando Corredores de Acesso e seus sentidos. In: XXII CNMAC, 1999, Santos. Anais do XXII CNMAC, 1999.
- SILVA, A. L. ; SOUZA, L. V. ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, C. ; COSTA, D. M. B. . Determinação do caminho mínimo em sistemas de grande porte. In: XXX Simpósio Brasileiro de pesquisa Operacional, 1998, Curitiba. Anais do XXXI SBPO, 1998. v. 1.
- SOUZA, L. V.; SILVA, A. L. ; CARNIERI, C. ; COSTA, D. M. B. ; STEINER, M. T. A. . Roteirização do transporte escolar utilizando distâncias reais. In: XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 1998, Curitiba. Anais do XXX SOBPAPO, 1998. v.

#### 12.4 APRESENTAÇÕES DE TRABALHOS

- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Técnicas Heurísticas da Pesquisa Operacional Aplicadas ao Problema do Transporte Escolar. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Transformações Homológicas da Circunferência. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- SOUZA, L. V.. Panorama Tecnológico no Ensino. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . O problema do transporte escolar junto às escolas estaduais.. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

- ANDRADE, A. F. ; SOUZA, L. V. . Projeto de Coberturas - Uma experiência pedagógica no ensino de Projeções Cotadas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- Kusmenkovsky, A. ; COSTA, D. M. B. ; JANZEN, E. A. ; SIQUEIRA, P. H. ; SOUZA, L. V. . Transformações geométricas utilizando software de geometria dinâmica. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SIQUEIRA, P. H. ; COSTA, D. M. B. ; SOUZA, L. V. . Visualização dos Conceitos de Homologia Plana com a Utilização de Geometria Dinâmica. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- STRESSER, J. C. ; Costa, E. O. ; SOUZA, L. V. ; SIQUEIRA, P. H. . Geometria dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- VITOR, A. ; SILVA, A. L. ; SOUZA, L. V. . Roteamento do Setor de vendas de uma Empresa Agrícola ? Variações de Soluções Heurísticas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SOUZA, L. V.; da ROSA, J. M. C. ; CHAVES NETO, A. ; POZO, A. T. R . O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- Aplicação de Algumas Técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização dos Serviços Postais para o PPGMNE-UFPR - 03 de dezembro de 1998

## 12.5 PRODUÇÃO TÉCNICA

- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Otimização das rotas do Transporte Escolar do Estado do Paraná. 2009.
- SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H. . Meta-heurísticas e Aplicações. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material de aulas - Apostila).
- Apostila REVIT VERSÕES – 2014 e 2022
- Apostila Geometria Descritiva – 2022. Publicação online, disponível para os estudantes.
- Apostila Projeções Cotadas – 2022. Publicação online, disponível para os estudantes.
- Material didático online disponível para os estudantes
  - Disponível em: <<https://paulohscwb.github.io/cotadas/>>, Setembro de 2022
  - Disponível em: <<https://paulohscwb.github.io/geometria-descritiva/>>, Setembro de 2022

### **13. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Escrever esse memorial foi muito satisfatório para mim, pois pude recordar todas as atividades que realizei durante minha vida acadêmica. Foram 30 anos de uma linda história, com algumas fases difíceis, porém trago comigo a alegria de ter realizado as diversas tarefas que me couberam, com muito empenho, amor e dedicação.

Trabalhei com afinco para honrar a instituição da qual tenho tanto orgulho. Atuei nas diversas áreas, como Professora da Graduação e da Pós Graduação, Pesquisadora, Chefe de departamento. Orientei muitos alunos, participei de muitos eventos, congressos, bancas de qualificação e de conclusão de cursos. Participei de diversas bancas para Professores de muitas instituições de ensino pelo Brasil.

Durante todos esses anos, enfrentamos muitas lutas, dificuldades, mudanças de governo, porém nunca desistimos de formar grandes profissionais. Vale citar que eu, assim como a maioria das pessoas da minha geração, enfrentei um momento muito difícil que foi a pandemia. Nesse período tivemos que nos reinventar e reaprender a ensinar, porém posso dizer que me desdobrei em esforços para levar o conhecimento aos meus alunos, da melhor maneira possível. O resultado de tudo isso foi um material muito melhor, mais interativo e que, hoje serve de base para que os alunos possam compreender melhor os conteúdos. Creio que minha missão foi cumprida com maestria. Sinto muito orgulho da minha profissão e tenho certeza que fiz a diferença na vida de muitas pessoas, levando o conhecimento e a Educação que, certamente são a base de uma sociedade desenvolvida.

Minha gratidão imensa aos meus colegas de trabalho, os quais já citei diversas vezes, pois fizeram parte de minha vida acadêmica e pessoal.

Enfim, sou só gratidão a essa linda carreira que concluo com muito orgulho e posso dizer que fecho com "Chave de Ouro".





## Luzia Vidal de Souza

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/4056268670900854>

Última atualização do currículo em 30/08/2022

### Resumo informado pelo autor

possui graduação em Matemática pela Universidade Federal do Paraná (1988), é Especialista em Matemática Aplicada pela Universidade Federal do Paraná (1993), Mestre em Métodos Numéricos em Engenharia pela Universidade Federal do Paraná (1997) e Doutora em Métodos Numéricos em Engenharia pela Universidade Federal do Paraná (2006). Atualmente é professor adjunto da Universidade Federal do Paraná. Possui experiência na área de Matemática, com ênfase em Matemática Aplicada, atuando principalmente nos seguintes temas: roteamento, geometria, roteirização, Previsão de Séries Temporais, Programação Genética e Combinação de Preditores.

(Texto informado pelo autor)

#### Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

### Nome civil

**Nome** Luzia Vidal de Souza

### Dados pessoais

**Filiação** ARI INÁCIO DE SOUZA e MARIA VIDAL DE SOUZA

**Nascimento** 06/09/1967 - WENCESLAU BRAZ/PR - Brasil

**Carteira de Identidade** 41639059 SSP - PR - 16/04/2007

**CPF** 650.893.599-20

**Endereço residencial** Av. Iguazu, 3001 Ap 1405  
Água Verde - Curitiba  
80240-031, PR - Brasil  
Telefone: 41 30221899

**Endereço profissional** Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho  
CENTRO POLITÉCNICO - ED. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - 3o ANDAR  
JARDIM DAS AMÉRICAS - Curitiba  
81531-990, PR - Brasil  
Telefone: 41 3613653

**Endereço eletrônico** E-mail para contato : luzia@ufpr.br  
E-mail alternativo luziavidals@gmail.com

### Formação acadêmica/titulação

- 2003 - 2006** Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
Título: Programação Genética e Combinação de Preditores para Previsão de Séries Temporais, Ano de obtenção: 2006  
Orientador: Aurora Trinidad Ramirez Pozo 
- 1995 - 1997** Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
Título: Técnicas de Roteirização de Veículos Aplicadas ao Transporte Escolar, Ano de obtenção: 1997  
Orientador: Maria Teresinha Arns Steiner
- 1992 - 1993** Especialização em Programação Matemática.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 1985 - 1988** Graduação em Matemática.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

### Atuação profissional

1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

#### Vínculo institucional

**1992 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### Atividades

**08/2014 - Atual** Graduação, Arquitetura e Urbanismo

Disciplinas ministradas:

*Expressão Gráfica II - Turma B*

**08/2014 - Atual** Graduação, Arquitetura e Urbanismo

*Disciplinas ministradas:  
Expressão Gráfica II - Turma A*

**08/2014 - Atual** Graduação, Expressão Gráfica

*Disciplinas ministradas:  
Técnicas de Representações Digitais 3d*

**02/2014 - 06/2014** Graduação, Engenharia Florestal

*Disciplinas ministradas:  
Expressão Gráfica I - Turma A*

**02/2014 - 06/2014** Graduação, Arquitetura e Urbanismo

*Disciplinas ministradas:  
Expressão Gráfica I Turma B*

**02/2014 - 06/2014** Graduação, Arquitetura e Urbanismo

*Disciplinas ministradas:  
Expressão Gráfica I Turma A , Turma A*

**08/2013 - 12/2013** Graduação, Expressão Gráfica

*Disciplinas ministradas:  
Técnicas de Representações Digitais 3D*

**03/2013 - 12/2013** Graduação, Arquitetura e Urbanismo

*Disciplinas ministradas:  
Expressão Gráfica*

**12/2011 - 12/2013** Direção e Administração, Departamento de Desenho, DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA

*Cargos ocupados:  
Chefe de Departamento*

**12/2009 - 12/2011** Direção e Administração, Departamento de Desenho, DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA

*Cargos ocupados:  
chefe de departamento*

**12/1999 - 12/2001** Direção e Administração, Departamento de Desenho

*Cargos ocupados:  
Chefe de departamento*

**11/1999 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Linhas de pesquisa:  
Mineração de dados Temporal*

**10/1999 - 10/1999** Extensão Universitária, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Especificação:  
I Seminário de Pesquisa em Geometria*

**06/1999 - Atual** Ensino, Métodos Numéricos em Engenharia

*Disciplinas ministradas:  
Programação Inteira*

**06/1999 - 08/1999** Extensão Universitária, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Especificação:  
Coordenação do Curso de Perspectiva Cônica*

**03/1999 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Linhas de pesquisa:  
Previsão de Séries Temporais*

**03/1999 - Atual** Ensino de Graduação, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Disciplinas ministradas:  
Geometria Descritiva e Perspectiva , Desenho Geométrico*

**03/1992 - Atual** Ensino de Graduação, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Desenho

*Disciplinas ministradas:  
Geometria Descritiva e Perspectiva , Desenho Geométrico*

## 2. Secretaria de Educação do Estado - SEED

### Vínculo institucional

**1986 - 1992** Vínculo: Servidor público ou celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Integral  
Outras informações:  
Ministrei aulas de Matemática para 1o e 2o graus em regime Celetista

### Linhas de pesquisa

#### 1. Mineração de dados Temporal

Objetivos:Mineração de dados é a exploração e a análise, de grandes quantidades de dados, a fim de descobrir padrões e fornecer subsídios para realizar uma previsão de tendências futuras baseada no passado. Nas situações em que os dados incorporem a dimensão temporal, isto é, séries temporais, fala-se de Mineração de Dados Temporal (MDT). Dentre as abordagens de Mineração de Dados a explorar neste linha de pesquisa estão Computação Evolucionária, Redes Neurais e Estatísticas

#### 2. Previsão de Séries Temporais

Objetivos:A proposta deste trabalho é utilizar as técnicas da Computação Evolucionária, mais especificamente da Programação Genética, para realizar a Previsão de Séries Temporais, sem a necessidade de um ajuste preliminar nos dados ou mudanças de estratégias de ação conforme o tipo da série estudada. Após realizada a previsão, implementar uma nova metodologia de combinação de preditores, na busca de um modelo que melhor se ajuste aos dados e que possa fornecer previsões mais precisas e automatizadas.

## Projetos

## Projetos de pesquisa

- 2006 - Atual** Estudos de Recursos da Computação Gráfica para Aplicação às áreas de Pesquisa Operacional, Matemática Aplicada e Educação
- Descrição: Nesta pesquisa estudam-se técnicas da CG: transformações geométricas; curvas e superfícies; representação e modelagem; cores; animação; realismo visual e iluminação. Utilizam-se softwares de Geometria Dinâmica e CAD para comparações e visualizações. Estudam-se linguagens de programação C, Visual Basic e Java e a biblioteca OpenGL. Estudamos a interação dos diversos softwares de representação bem como a sua customização; e o desenvolvimento de softwares para visualização nas áreas de Pesquisa Operacional, Matemática Aplicada e Educação.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (3); Integrantes: Luzia Vidal de Souza; Deise Maria Bertholdi Costa (Responsável); Paulo Henrique Siqueira; Elen Andrea Janzen
- 2006 - Atual** Evolução
- Descrição: A proposta deste trabalho é utilizar as técnicas da Computação Evolucionária, mais especificamente da Programação Genética, para realizar a Previsão de Séries Temporais, sem a necessidade de um ajuste preliminar nos dados ou mudanças de estratégias de ação conforme o tipo da série estudada. Após realizada a previsão, implementar uma nova metodologia de combinação de preditores, na busca de um modelo que melhor se ajuste aos dados e que possa fornecer previsões mais precisas e automatizadas. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (3); Especialização (1); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (6); Integrantes: Luzia Vidal de Souza (Responsável); ; Pozo, A. Ramirez Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 1;
- 2004 - Atual** Sistemas de Projeção
- Descrição: O estudo de sistemas de projeção é fundamental para qualquer das disciplinas na área de Representação Gráfica, pois os métodos utilizados na representação de um objeto se baseiam em sistemas de projeção. O grupo de pesquisas denominado Sistemas de Projeção concentra sua atuação em pesquisas e linhas de pesquisas que objetivam a representação gráfica através de diferentes métodos e as transformações necessárias para converter um método em outro, através de suas propriedades. A divulgação da pesquisa para a comunidade científica, será através da publicação de trabalhos em congressos e eventos nacionais e internacionais, bem como através da publicação de artigos em periódicos especializados. Com vistas à comunidade acadêmica, o grupo pretende publicar livros didáticos relacionados à área de Expressão Gráfica e promover eventos de Extensão universitária. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (5); Integrantes: Luzia Vidal de Souza (Responsável); ; Deise Maria Bertholdi Costa; Paulo Henrique Siqueira; Zuleica Faria de Medeiros; Simone S S Medina; Elen Andrea Janzen; Andréa Faria Andrade; Adriana Vaz; Rossano Silva; Emerson Rolkowski Número de produções C,T & A: 2/
- 1991 - Atual** Pesquisa Operacional
- Descrição: O nosso grupo de Pesquisa Operacional está enquadrado no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE), que vem sendo ofertado pela UFPR desde agosto de 1994, com o Curso de Mestrado e, desde março de 2003, com o Curso de Doutorado. Por estar inserido em um programa de pós-graduação, alguns trabalhos teóricos e a maioria aplicados vêm sendo desenvolvidos pelo grupo na área de Pesquisa Operacional. Das cerca de 200 Dissertações de Mestrado apresentadas até o momento no referido programa, cerca de 50% são da área de Pesquisa Operacional, sendo que todos estes trabalhos têm tido boa repercussão dentro da Universidade e, também, perante a comunidade, sendo que muitos deles foram implementados na prática. Das 17 Teses de Doutorado apresentadas até o momento, 8 são da área de Pesquisa Operacional, sendo que várias outras encontram-se em desenvolvimento. Todos os trabalhos vêm sendo apresentados em Congressos Nacionais (SBPO, CNMAC, ENEGEP e outros) e Internacionais (IFORS, SIAM, INFORMS e outros) e vários artigos têm sido publicados nos mais diversos periódicos (nacionais e internacionais). Vários destes trabalhos tratam de Problemas de Transportes e Roteamento; Programação de Horários de Trabalho; Localização de Instalações (escolas, postos de saúde e outros); Otimização no Sistema de Distribuição de Energia Elétrica; Planejamento da Produção; Manejo Florestal e de vários outros assuntos. Para resolver estes problemas, as mais diversas técnicas da Pesquisa Operacional vêm sendo aplicadas, desde técnicas clássicas como a Programação Linear e Otimização em Redes, até técnicas modernas como Redes Neurais, Algoritmos Genéticos e Algoritmos Híbridos. O nosso grupo de pesquisa tem se caracterizado por procurar interagir com a comunidade, sempre a procura de problemas reais que possam ser resolvidos através das técnicas matemáticas da Pesquisa Operacional. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (10); Especialização (8); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (5); Integrantes: Luzia Vidal de Souza; Deise Maria Bertholdi Costa; Maria Teresinha Arns Steiner (Responsável); Celso Carnieri; Paulo Henrique Siqueira; Izabel Cristina Zattar; anderson roges teixeira goes; Cassius Tadeu Scarpin; Gustavo Valentin Loch; Julio Eduardo Arce; Rosângela Villwock; Volmir Eugênio Wilhelm Número de orientações: 6;

## Projetos de desenvolvimento tecnológico

- 2008 - Atual** Técnicas Matemáticas aplicadas aos problemas de Roteamento de Veículos
- Descrição: Neste projeto é desenvolvido o estudo de diversas técnicas utilizadas para o Problema de Roteamento de Veículos, dentre as quais podemos citar os algoritmos da inserção e suas variações, da varredura, dos savings de Clarke e Wright, do Carteiro Chinês, Genético, de Redes Neurais, de melhorias e outros. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (6); Doutorado (2); Integrantes: Luzia Vidal de Souza (Responsável); ; Maria Teresinha Arns Steiner; Celso Carnieri; Arinei Lindbeck Silva Número de produções C,T & A: 9/

## Projeto de extensão

- 2018 - 2019** Tecnologias e Ensino em Expressão Gráfica
- Descrição: O objetivo geral consiste em promover a formação continuada para profissionais e estudantes de diferentes áreas do conhecimento e para professores dos ensinos fundamental, médio e superior na área de Expressão Gráfica e desenvolver materiais/recursos que auxiliem em sua prática profissional. Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão Alunos envolvidos: Graduação (15); Integrantes: Luzia Vidal de Souza; Deise Maria Bertholdi Costa; Simone S S Medina (Responsável); Elen Andrea Janzen

## Revisor de periódico

1. RECEN - Revista de Ciências Exatas e Naturais

## Vínculo

- 2010 - Atual** Regime: Parcial  
Outras informações:

## Áreas de atuação

1. Matemática Aplicada
2. Topologia Algébrica
3. Metodologia e Técnicas da Computação
4. Regressão e Correlação
5. Roteirização de Veículos
6. Metodologia e Técnicas da Computação

## Produção

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1.  CANDIDO, LILIAN CAROLINE XAVIER; **DE SOUZA, LUZIA VIDAL**. Mathematical Model and Simulated Annealing Algorithm for the Two-Dimensional Loading Heterogeneous Fixed Fleet Vehicle Routing Problem. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING (ONLINE).  v.2022, p.1 - 19, 2022.
2. **MOTA, J. F.; SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.** Matricial representation of individuals in continuous genetic algorithm can improve the efficiency in Radial Basis Function Neural Networks training. International Journal of Pure and Applied Mathematics. , v.104, p.421 - 436, 2015.
3. **AGUIAR, B. C. X.; SIQUEIRA, P. H.; Souza, Luzia Vidal; AGUIAR, G. F.** Particle Swarm Optimization for Vehicle Routing Problem with Fleet Heterogeneous and Simultaneous Collection and Delivery. Applied Mathematical Sciences (Ruse). , v.8, p.3833 - 3849, 2014.
4. **FIGUEIREDO, D. D.; SOUZA, L. V.; NUNES, L. F.** Proposed a Hybrid Algorithm for Facility Location Problems. <http://dx.doi.org/10.12988/ams.2014.44297>. , v.8, p.3075 - 3091, 2014.
5. MARTINS JR., C.; **SOUZA, L. V.**; HORST, F. PRODUCTION SCHEDULE JOINED WITH CARGO CONSOLIDATION AND DELIVERY VEHICLES ROUTING OF A PACKING INDUSTRY.. REVISTA MACI. , v.4, p.267 - 270, 2013.
6.  **SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.** Métodos Heurísticos aplicados na construção de roteiros de Transporte Escolar para o Estado do Paraná. Transportes (Rio de Janeiro). , v.20, p.28 - 40, 2012.
7.  **SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.** Heuristic Methods Applied to the Optimization School Bus Transportation Routes: A Real Case.. Lecture Notes in Computer Science.  v.6097, p.247 - 256, 2010.
8.   **SOUZA, L. V.; POZO, Aurora; da Rosa, Joel Mauricio Correa; Neto, Anselmo Chaves** Applying correlation to enhance boosting technique using genetic programming as base learner. Applied Intelligence (Boston).  p.1 - 11, 2009.
9. **SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.** Using Correlation to Improve Boosting Technique: An Application for Time Series Forecasting. IEEE Computer Society. , v.118, p.26 - 32, 2006.
10. **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; CARNIERI, C.; STEINER, M. T. A.; SILVA, A. L.** COSTA, Deise Maria Bertholdi ; STEINER, M. T. A. ; CARNIERI, Celso ; ZAMBONI, Luzia Vidal Souza ; SILVA, Arinei Carlos Lindbeck da . Técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização dos Serviços Postais.. Gestão e Produção (UFSCar). , v.8, p.37 - 55, 2001.
11.  **STEINER, M. T. A.; SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B.; CARNIERI, C.; SILVA, A. L.** O problema do roteamento no Transporte Escolar. Pesquisa Operacional. , v.20, p.83 - 99, 2000.
12. **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.; NUNES, L. F.** Proposta de uma metodologia para um problema de roteamento no transporte de funcionários de uma empresa utilizando vias principais de tráfego e distâncias reais. Tema. , v.1.2, p.351 - 360, 2000.

#### Artigos aceitos para publicação

1.  **SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.** Using Correlation to Enhance Boosting Technique. Applied Intelligence (Boston).  2008.

#### Livros publicados

1. **SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A.** Meta-heurísticas em Pesquisa Operacional. Curitiba: Omnipax Editora Ltda, 2013, v.1. p.472.

#### Capítulos de livros publicados

1. Margot, S. G.; STEINER, M. T. A.; **SOUZA, L. V.** Metodologia para o PRV: Um Estudo de Caso para a Distribuição de Água Mineral In: Meta\_Heurísticas em Pesquisa Operacional.1 ed.Curitiba: Omnipax, 2013, v.1, p. 203-217.
2. **SOUZA, L. V.; POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.** Genetic Programming and Boosting Technique to Improve Time Series Forecasting In: Evolutionary Computation ed.Vienna: IN-TECH, 2009

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

1. **SOUZA, L. V.; MEDINA, S. S. S.; COSTA, D. M. B.** Imagens em Realidade Virtual e Aumentada no Ensino de Expressão Gráfica In: XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2019, Rio de Janeiro. **Anais do XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design**. , 2019. v.1. p.763 - 770
2. **COSTA, D. M. B.; MEDINA, S. S. S.; SOUZA, L. V.** Imagens em Realidade Virtual e Aumentada no Ensino de Expressão Gráfica. In: XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design - Graphica 2019, 2019, Rio de Janeiro. **Anais do XIII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design - Graphica 2019**. , 2019.
3. **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; MEDINA, S. S. S.** Projeto de Extensão: Tecnologias e Ensino em Expressão Gráfica In: XVI Congresso Nacional de

Profesores de Expressão Gráfica em Engenharia, Arquitetura e Carreras Afines, 2019, Olavarría, Argentina.  
**Anais do XVI Congresso Nacional de Professores de Expressão Gráfica em Engenharia, Arquitetura e Carreras Afines.**, 2019. v.1. p.116 - 121

4. **doi>** VOLPI, NEIDA M. PATIAS; SIQUEIRA, PAULO HENRIQUE; **SOUZA, LUZIA VIDAL DE**; YUN, YUAN JIN  
 MODELO DE LOCALIZAÇÃO DE FACILIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE PÓLOS PARA COLETA DE RESÍDUOS NA REGIÃO DE CURITIBA In: XVII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2014, Rio de Janeiro.  
**Anais do XVII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha.** São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2014. p.340 -
5. MARTINS JR., C.; **SOUZA, L. V.**; HORST, F.  
 IV CONGRESSO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL In: IV CONGRESSO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL, 2013, Buenos Aires.  
**Anais do IV CONGRESSO DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL.** Buenos Aires: G. La Mura, D. Rubio, E. Serrano, 2013. v.4. p.267 - 270
6. **SOUZA, L. V.**; **COSTA, D. M. B.**  
 O CURSO DE BACHARELADO EM EXPRESSÃO GRÁFICA In: XXI SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2013, FLORIANÓPOLIS.  
**XXI SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN.**, 2013.
7. **FIGUEIREDO, D. D.**; **SOUZA, L. V.**; **NUNES, L. F.**  
 PROPOSTA DE UM ALGORITMO BASEADO EM EVOLUÇÃO DIFERENCIAL PARA O PROBLEMA DAS P-MEDIANAS In: X OPTIMA VI RED M, 2013, CONCEPCION.  
**ANAIS DO X OPTIMA VI RED M.** Concepcion: Editora da Cidade, 2013. v.1. p.1 - 5
8. **AGUIAR, B. C. X.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**  
 Roteirização de veículos por nuvem de partículas In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal.  
**Anais do XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional.**, 2013. v.1. p.1748 - 1756
9. **Souza, Luzia Vidal**; **SIQUEIRA, P. H.**  
 Técnicas heurísticas da Pesquisa Operacional aplicadas ao problema do Transporte Escolar In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal.  
**Anais do XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional.**, 2013. v.1. p.1 - 12
10. HORST, F.; **SOUZA, L. V.**  
 Técnicas de Data Mining e reconhecimento de padrões aplicada na predição do nível de satisfação dos colaboradores de um hospital na cidade de Guarapuava/PR In: Congresso de Matemática Aplicada e Computacional, 2012, Natal.  
**Anais do I Congresso de Matemática Aplicada e Computacional.** Natal, 2012. v.1. p.173 - 176
11. **doi>** **MOTA, J. F.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**; **VITOR, A.**  
 TRAINING RADIAL BASIS FUNCTION NETWORKS BY GENETIC ALGORITHMS In: International Conference on Agents and Artificial Intelligence, 2012, Vilamoura.  
**Proceedings of the 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence.** SciTePress - Science and Technology Publications, 2012. v.1. p.373 - 3789
12. **LILIAN CANDIDO**; **SOUZA, L. V.**  
 GERAÇÃO DE PADRÕES DE CORTE EM GUILHOTINA BIDIMENSIONAL UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS E HEURÍSTICAS DE ENCAIXE In: Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2011, Rio de Janeiro.  
**Anais do Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha.**, 2011.
13. **COSTA, D. M. B.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**  
 PROPRIEDADES PARA A VISUALIZAÇÃO DA RETA DE NEWTON In: SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGI, 2011, Rio de Janeiro.  
**ANAIS DO XX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGI.**, 2011.
14. **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**  
 TRANSFORMAÇÕES HOMOLÓGICAS DA CIRCUNFERÊNCIA In: XX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2011, Rio de Janeiro.  
**ANAIS DO XX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGI.**, 2011.
15. **SIQUEIRA, P. H.**; **COSTA, D. M. B.**; **SOUZA, L. V.**  
 Transformações homológicas na circunferência In: XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2011, Rio de Janeiro.  
**Anais do XX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico.**, 2011.
16. **LILIAN CANDIDO**; **SOUZA, L. V.**  
 UM ALGORITMO HÍBRIDO PARA A GERAÇÃO DE PADRÕES DE CORTE BIDIMENSIONAIS GUILHOTINADOS In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba.  
**ANAIS DO XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional.**, 2011.
17. **LILIAN CANDIDO**; **SOUZA, L. V.**  
 UMA NOVA ABORDAGEM PARA A GERAÇÃO DE PADRÕES DE CORTE EM GUILHOTINA BIDIMENSIONAL In: I ENCONTRO REGIONAL DE PESQUISA OPERACIONAL, 2011, MANAUS.  
**ANAIS DO I ENCONTRO REGIONAL DE PESQUISA OPERACIONAL.**, 2011.
18. **MOTA, J. F.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**; **VITOR, A.**  
 UMA REDE NEURAL DE BASE RADIAL BASEADA EM COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA In: XXXII IBERIAN LATIN-AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, 2011, OURO PRETO.  
**ANAIS DO XXXII IBERIAN LATIN-AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING.**, 2011.
19. **doi>** **SOUZA, L. V.**; **SIQUEIRA, P. H.**  
 Heuristic Methods Applied to the Optimization School Bus Transportation Routes: A Real Case. In: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, 2010, Cordoba.  
**Lecture Notes in Computer Science.** Berlin: Springer-Verlag, 2010. v.6097. p.247 - 256
20. STRESSER, J. C.; **COSTA, D. M. B.**; **SOUZA, L. V.**  
 Geometria Dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru.  
**Anais do XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico.**, 2009. v.1.
21. **CARDOSO, J.**; **COSTA, D. M. B.**; **SOUZA, L. V.**; **SIQUEIRA, P. H.**  
 Geometria dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2009, Bauru.  
**ANAIS DO XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN.**, 2009. v.1.
22. **ANDRADE, A. F.**; **SOUZA, L. V.**  
 O Projeto de Coberturas no Ensino de Projeções Cotadas - Uma Experiência Pedagógica In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2009, BAURU.  
**ANAIS DO XIX GRAPHICA.**, 2009. v.1.
23. Kusmenkovsky, A.; **COSTA, D. M. B.**; **SOUZA, L. V.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **JANZEN, E. A.**  
 Transformações geométricas utilizando software de geometria dinâmica In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2009, Bauru.  
**ANAIS DO XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN.**, 2009. v.1.

USMENKOVSKY, A. B.; **COSTA, D. M. B.**; **JANZEN, E. A.**; **SIQUEIRA, P. H.**; **SOUZA, L. V.**

24. Transformações geométricas utilizando softwares de Geometria Dinâmica In: XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2009, Bauru.  
**Anais do XIX Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico.** , 2009.
25. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B.**  
Visualização dos conceitos de Homologia Plana com a utilização de Geometria Dinâmica In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN, 2009, BAURU.  
**ANAIS DO XIX GRAPHICA.** , 2009. v.1.
26. **ANDRADE, A. F.; SOUZA, L. V.**  
A CONSTRUÇÃO DE MAQUETES NO ENSINO DE PROJEÇÕES COTADAS E SUA IMPORTÂNCIA NA PERCEPÇÃO ESPACIAL In: 14 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis, 2008, Blumenau.  
**Anais do Congresso de Engenheiros Civis.** , 2008. v.1. p.8 - 17
27. SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.**  
An Empirical Study of Time Series Forecasting using Boosting Technique with Correlation Coefficient In: 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA07, 2007, Rio de Janeiro.  
**7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA07.** , 2007.
28. SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.**  
Problemas de Regressão utilizando Combinação de Preditores baseado no Coeficiente de Correlação In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial, 2007, Rio de Janeiro. XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2007, Rio de Janeiro.  
**Anais do XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Porto Alegre : SBC, 2007..** IEEE Press, 2007.
29.  SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.**  
The Boosting Technique using Correlation Coefficient to Improve Time Series Forecasting Accuracy In: 2007 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2007, Cingapura.  
**2007 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC).** , 2007. v.13. p.1053 - 1060
30. SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.**  
Combinação de Preditores e Programação Genética na Previsão de Séries Temporais Financeiras In: XX SBBD 2006, 2006, Florianópolis.  
**Anais do XX SBBD - WAAMD.** , 2006.
31. SOUZA, L. V.; Costa, E. O.; **POZO, A. T. R**  
Análise da Capacidade da Programação Genética na Previsão de Séries Temporais In: Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, 2005, Granada.  
**Métodos Numéricos en Ingeniería 2005.** Barcelona: SEMNI, 2005. v.1.
32. SOUZA, L. V.; Costa, E. O.; **POZO, A. T. R**  
Previsão de Séries Temporais Utilizando a Programação Genética In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional., 2005, Gramado - RS.  
**Anais do XXXVII SBPO.** , 2005.
33. SOUZA, L. V.; CALIXTO, C. C. Z.; **SIQUEIRA, P. H.**; MEDEIROS, Z. F.; LUZ, A. A. B. S.  
A Geometria Descritiva, a interdisciplinaridade e a criação do produto In: 15o Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - IV Interanational Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2001, São Paulo.  
**Anais do Graphica 2001.** , 2001. v.1. p.215 - 224
34. CALIXTO, C. C. Z.; SOUZA, L. V.; MEDEIROS, Z. F.; LUZ, A. A. B. S.  
A importância da Geometria Descritiva como Formadora do Pensamento Crítico e sua influência nos currículos dos cursos superiores: uma metodologia integrada In: 15o Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - IV International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design, 2001, São Paulo.  
**Anais do Graphica 2001.** , 2001. v.1. p.62 - 71
35. BATISTA, C. R.; SOUZA, L. V.; MEDEIROS, Z. F.; CALIXTO, C. C. Z.; LUZ, A. A. B. S.  
O Domínio do Desenho Técnico no curso de extensão universitária: Design de Jóias In: Comunicação Gráfica no Século XXI, 2001, São Paulo.  
**Anais do IV Congresso Internacional de Engenharia Gráfica nas Artes e no Desenho e 15o Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico.** , 2001. v.1. p.491 - 499
36. **COSTA, D. M. B.**; SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.  
Problema de roteirização considerando corredores de acesso e seus sentidos In: XXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1999, Santos.  
**Anais do XXII CNMAC.** , 1999. v.1.
37. **COSTA, D. M. B.**; SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.  
Aplicação de algumas técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização de Serviços Postais In: XX CNMAC, 1997, Gramado.  
**Anais do XX CNMAC.** , 1997.
38. SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A.; **COSTA, D. M. B.**; CARNIERI, C.; SILVA, A. L.  
O Problema de Roteirização no Transporte Escolar. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 1997, Gramado.  
**Anais do Congresso.** , 1997. v.1. p.396 - 397
39. STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.; SOUZA, L. V.; **COSTA, D. M. B.**; SILVA, A. L.  
The Vehicle Routing Problem in the School Transportation. In: EURO XV / INFORMS XXXIV-Joint International Meeting, 1997, Barcelona.  
**OR/MS for the New Millennium.** , 1997. v.1. p.109 - 109
40. **COSTA, D. M. B.**; STEINER, M. T. A.; SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; CARNIERI, C.  
Um Estudo Comparativo de Heurísticas para o Problema de Roteirização de Veículos aplicado a um Caso real. In: VIII CLAIO / XXVII SBPO, 1996, Rio de Janeiro, RJ. VIII CLAIO / XXVI SBPO - Anais dos Trabalhos. Rio de Janeiro, RJ : SBPO, 1996. v. Único. p. 429-434. In: VIII CLAIO / XXVI SBPO, 1996, Rio de Janeiro.  
**Anais dos Trabalhos.** , 1996. v.1. p.429 - 434

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

1. VÍTOR, A.; **SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.; MOTA, J. F.**  
Elaboração de Heurística para o Problema do Quadro de Horários dos Professores da Universidade Estadual do Paraná In: COPIOS 2011 - III CONGRESSO PERUANO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y DE SISTEMAS, 2011, LIMA.  
**ANAIS DO COPIOS 2011 - III CONGRESSO PERUANO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y DE SISTEMAS.** LIMA: SOPIOS, 2011. v.1. p.10 - 10
2. Vítor A.; SILVA, A. L.; **SOUZA, L. V.**  
Roteamento do Setor de Vendas de uma Empresa Agrícola - Variações de Soluções Heurísticas In: XLI SOBRAPO, 2009, Porto Seguro.  
**Proceedings do XLI SBPO.** , 2009. p.2450 - 2459
3. SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; CHAVES NETO, A.; da ROSA, J. M. C.**  
O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais In: XL Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa.  
**Anais do XL SBPO.** , 2008. v.1. p.2 - 3
4. **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.; **COSTA, D. M. B.**  
Siqueira, P. H. ; Souza, L. V. ; Costa, D. M. B. . Previsão de séries temporais utilizando redes neurais, programação genética e combinação de preditores. In: XL Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa.  
**Anais do XL SBPO.** , 2008. v.1. p.1 - 2
5. SOUZA, L. V.; **POZO, A. T. R.; da ROSA, J. M. C.**  
Combinação de Preditores utilizando o Coeficiente de Correlação aplicado aos Problemas de Regressão In: 10a Escola de Modelos de Regressão, 2007, Salvador.  
**Anais da 10a Escola de Modelos de Regressão.** , 2007.
6. Margot, S. G.; STEINER, M. T. A.; **SOUZA, L. V.**  
Uma Metodologia par o Problema do Roteamento de veículos - Um estudo de caso para a Distribuição de

Água Mineral In: XXXVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, 2005  
**Anais do XXXVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL.**, 2005. v.1. p.84 - 84

7. SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
 Aplicação de Meta-heurísticas no problema de alocação de disciplinas às salas de aula da UFPR In: XXXIII SBPO - A pesquisa Operacional e o Meio Ambiente, 2001, São Paulo.  
**Anais do XXXIII SBPO.**, 2001. v.1. p.232 - 232
8. MEDEIROS, Z. F.; SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**; MEDINA, S. S. S.; BATISTA, C. R.; BALCEWICZ, R. C.; JANZEN, E. A.  
 Quebra Cabeça Polidrico In: VI Congresso Iberoamericano de Extensão, 2001, São Paulo.  
**Anais do VI Congresso Iberoamericano de Extensão.**, 2001. v.1. p.90 - 90
9. **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.; CARNIERI, C.; STEINER, M. T. A.; STEINER NETO, P. J.  
 Alocação Ótima de turmas de alunos para salas de aula In: XXXII Simpósio Brasileiro de pesquisa Operacional, 2000, Viçosa.  
**XXXII SBPO.**, 2000. v.1.
10. **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.; CARNIERI, C.; STEINER NETO, P. J.; STEINER, M. T. A.  
 Desenvolvimento de um software para alocação de salas de aula In: X Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, 2000, México.  
**Anais do X CLAIO.**, 2000. v.1.
11. STEINER, M. T. A.; **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.; CARNIERI, C.; STEINER NETO, P. J.  
 Designação ótima de turmas de alunos para salas de aulas nas instituições de ensino. In: X Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas - CLAIO, 2000, Santos.  
**Resumo das Comunicações do X CLAIO.**, 2000. v.1. p.282 - 282
12. **COSTA, D. M. B.**; STEINER, M. T. A.; **NUNES, L. F.**; SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; CARNIERI, C.  
 Abordagem de um problema de Roteirização Considerando Corredores de Acesso e seus sentidos In: XXII CNMAC, 1999, Santos.  
**Anais do XXII CNMAC.**, 1999.
13. **NUNES, L. F.**; SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; **COSTA, D. M. B.**; STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.  
 Problema de roteirização no transporte de funcionários de uma empresa utilizando vias principais de acesso In: XXXI SBPO, 1999, Juiz de Fora.  
**Anais do XXXI SBPO.**, 1999. v.1.
14. SILVA, A. L.; SOUZA, L. V.; STEINER, M. T. A.; CARNIERI, C.; **COSTA, D. M. B.**  
 Determinação do caminho mínimo em sistemas de grande porte In: XXX Simpósio Brasileiro de pesquisa Operacional, 1998, Curitiba.  
**Anais do XXXI SBPO.**, 1998. v.1.
15. SOUZA, L. V.; SILVA, A. L.; CARNIERI, C.; **COSTA, D. M. B.**; STEINER, M. T. A.  
 Roteirização do transporte escolar utilizando distâncias reais In: XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 1998, Curitiba.  
**Anais do XXX SOBRAPO.**, 1998. v.1.

#### Apresentação de trabalho e palestra

1. SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
**Técnicas Heurísticas da Pesquisa Operacional Aplicadas ao Problema do Transporte Escolar.** 2013. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
2. SOUZA, L. V.  
**Panorama Tecnológico no Ensino.** 2011. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
3. **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.  
**TRANSFORMAÇÕES HOMOLÓGICAS DA CIRCUNFERÊNCIA.** 2011. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
4. SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
**O problema do transporte escolar junto às escolas estaduais.**, 2010. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
5. STRESSER, J. C.; Costa, E. O.; SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
**Geometria dinâmica e material manipulável - um estudo de quadriláteros.** 2009. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
6. **ANDRADE, A. F.**; SOUZA, L. V.  
**Projeto de Coberturas - Uma experiência pedagógica no ensino de Projeções Cotadas.** 2009. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
7. VITOR, A.; SILVA, A. L.; SOUZA, L. V.  
**Roteamento do Setor de vendas de uma Empresa Agrícola - Variações de Soluções Heurísticas.** 2009. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
8. Kusmenkovsky, A.; **COSTA, D. M. B.**; JANZEN, E. A.; **SIQUEIRA, P. H.**; SOUZA, L. V.  
**Transformações geométricas utilizando software de geometria dinâmica.** 2009. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
9. **SIQUEIRA, P. H.**; **COSTA, D. M. B.**; SOUZA, L. V.  
**VISUALIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE HOMOLOGIA PLANA COM A UTILIZAÇÃO DE GEOMETRIA DINÂMICA.** 2009. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
10. SOUZA, L. V.; da ROSA, J. M. C.; CHAVES NETO, A.; POZO, A. T. R.  
**O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais.** 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

#### Produção técnica

##### Programa de computador sem registro

1. SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
**Otimização das rotas do Transporte Escolar do Estado do Paraná.** 2009

##### Demais produções técnicas

1. SOUZA, L. V.  
**MEMBRO DE COMITÊ CIENTÍFICO DO XX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO.** 2011. (Outra produção técnica)
2. SOUZA, L. V.; **SIQUEIRA, P. H.**  
**Metaheurísticas e Aplicações.** 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

## Orientações e Supervisões

#### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Celso Martins Junior. **Abordagens Heurísticas para a consolidação de cargas e roteamento de veículos de entrega de produtos de uma indústria de embalagens.** 2013. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
2.  Aline Santos de Araújo. **Metaheurísticas aplicadas ao problema de localização de escolas no município de São Jerônimo da Serra - PR.** 2013. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
3.  Fábio Horst. **Técnicas em Data Mining Aplicadas na Predição de Satisfação de Colaboradores de um Hospital na Cidade de Guarapuava.** 2013. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
4.  Lillian Caroline Xavier Candido. **Uma proposta para Geração de Padrões de Corte Bidimensionais utilizando Algoritmos Genéticos.** 2011. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5.  Cristian Juliano Vivan. **Aplicação do Método Simulated Annealing em um Problema de Sequenciamento da Produção.** 2010. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

#### Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Sheila Margot Gonçalves. **Uma Metodologia para o Roteamento de veículos - O estudo de caso da distribuição de água mineral em Itu, São Paulo.** 2003. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

#### Teses de doutorado: orientador principal

1.  LILIAN CAROLINE XAVIER CANDIDO. **MODELO MATEMÁTICO E ALGORITMO META-HEURÍSTICO PARA O PROBLEMA DO ROTEAMENTO DE VEÍCULOS COM FROTA FIXA E RESTRIÇÕES DE CARREGAMENTO BIDIMENSIONAL.** 2016. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
2.  ADRIANO VITOR. **UMA PROPOSTA DE ALGORITMO GENÉTICO HÍBRIDO PARA O PROBLEMA DO CAIXEIRO VIAJANTE.** 2015. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
3.  Danielle Durski Figueiredo. **Proposta de um algoritmo híbrido baseado em evolução diferencial para os problemas de p-medianas e máxima cobertura.** 2014. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

#### Teses de doutorado: co-orientador

1.  Juliano Fabiano da Mota. **Metaheurísticas baseadas em população para o treinamento de Redes Neurais de base radial no contexto da inteligência computacional: teoria e implementações.** 2012. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

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

1. Liseane Cristina Amplatz. **Os Recursos da Internet no Processo de Ensino Aprendizagem da Geometria Descritiva, Especialização em Desenho Aplicado ao Ensino da Expressão Gráfica.** 2003. Monografia (Especialização em Expressão Gráfica) - Universidade Federal do Paraná

#### Orientação de outra natureza

1.  Wellington Ezidoro Martins dos Santos. **Monitoria em Expressão Gráfica.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná
2.  Pietro Folda Detzel. **Monitoria em Expressão Gráfica.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná
3.  PIETRO FOLDA DETZEL. **ORIENTAÇÃO NA DISCIPLINA DE EXPRESSÃO GRÁFICA.** 2017. Orientação de outra natureza (Expressão Gráfica) - Universidade Federal do Paraná

#### Orientações e supervisões em andamento

##### Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Aline Santos de Araújo. **Estudo de instalação de localizações utilizando p-medianas.** 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
2.  Celso Martins Junior. **Programação de produção vinculada ao roteamento de veículos de entrega dos produtos de uma indústria de embalagens de rafia.** 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
3.  Fabio Horst. **UTILIZAÇÃO DO PROCESSO KDD NO RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA IDENTIFICAÇÃO DE "SATISFAÇÃO" DOS COLABORADORES QUE ATUAM NA ÁREA DE SAÚDE EM UM HOSPITAL NA CIDADE DE GUARAPUAVA.** 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
4.  Cristian Juliano Vivan. **(ainda não definido).** 2009. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

##### Teses de doutorado: orientador principal

1.  Adriano Vitor. **Uma proposta de algoritmo genético híbrido para o Problema do Caixeiro Viajante.** 2015. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná



Danielle Durski. **Previsão de séries temporais complexas**. 2011. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

#### Teses de doutorado: co-orientador



Adriano Vitor. **(ainda não definido)**. 2009. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Fabiano Engler. **Algoritmos de Boosting na Previsão de Séries Temporais**. 2008. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná

## Eventos

### Eventos

#### Participação em eventos

1. • XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN – GRAPHICA., 2019. (Congresso)
2. XLV SBPO - SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL. 2013. (Congresso) TÉCNICAS HEURÍSTICAS DA PESQUISA OPERACIONAL APLICADAS AO PROBLEMA DO TRANSPORTE ESCOLAR.
3. XLV SBPO - SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL. 2013. (Congresso) ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS POR NUVEM DE PARTÍCULAS.
4. XXI SIMPOSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN. 2013. (Congresso) O CURSO DE BACHARELADO EM EXPRESSÃO GRÁFICA.
5. Apresentação Oral no(a) SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGI. 2011. (Simpósio) TRANSFORMAÇÕES HOMOLÓGICAS DA CIRCUNFERÊNCIA.
6. Apresentação Oral no(a) XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO E VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING FOR ARTS AND DESIGN. 2009. (Congresso) Projeto de Coberturas - Uma experiência pedagógica no ensino de Projeções Cotadas.
7. Apresentação Oral no(a) XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL. 2009. (Congresso) Roteamento do Setor de vendas de uma Empresa Agrícola – Variações de Soluções Heurísticas.
8. Apresentação de Poster / Painel no(a) LX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. 2008. (Congresso) O algoritmo boosting utilizando os coeficientes de correlação na previsão de séries temporais.
9. VII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design e XVIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2007. (Participações em eventos/Simpósio). 2007. (Congresso)
10. 12th International Conferency on Geometry and Graphics. 2006. (Congresso)
11. III Congresso Internacional de Engenharia Gráfica nas Artes e no Desennhho. 2000. (Congresso)
12. • VIII Congresso Latino Ibero Americano de Pesquisa Operacional e Engenharia de Sistema e XXVIII SBPO. 1996. (Congresso)
13. • II Congresso Brasileiro de Redes Neurais. 1995. (Congresso)
14. • XVI Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia. 1995. (Congresso)
15. 2o Encontro Nacional da SBMAC. 1994. (Simpósio) Aplicação de Algumas Técnicas da Pesquisa Operacional na Otimização da Formulação de Fertilizantes.

#### Organização de evento

1. COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V. PAINEL DE ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA. 2011. (Outro, Organização de evento)
2. SOUZA, L. V.; MEDINA, S. S. S.; COSTA, D. M. B.; SIQUEIRA, P. H. VII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Design - XVIII simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. 2007. (Congresso, Organização de evento)

## Bancas

### Bancas

#### Participação em banca de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; CALVETTI, L. Participação em banca de Nicole Amanda Rozin. **Previsão do deslocamento de tempestades severas. Abordagens por aprendizado de máquina**. 2018 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
2. SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; FREGA, J. R. Participação em banca de DEBORAH BAPTISTA PILATO. **APLICAÇÃO DE HEURÍSTICAS E METAHEURÍSTICAS NA COMPOSIÇÃO DE SÉRIES DODECAFÔNICAS**. 2017 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
3. SOUZA, LUZIA VIDAL DE; SIQUEIRA, P. H.; FREGA, J. R.

- Participação em banca de Deborah Baptista Pilato. **Aplicação de Heurísticas e Metaheurísticas na composição de séries dodecaônicas**, 2017 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
4. **Pozo, Aurora; Souza, Luzia Vidal; SIQUEIRA, PAULO HENRIQUE**  
Participação em banca de RICARDO HENRIQUE REMES DE LIMA. **UM ESTUDO SOBRE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DO ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS MULTIOBJETIVO**, 2017 (Informática) Universidade Federal do Paraná
  5. **Pozo, Aurora; Souza, Luzia Vidal; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de Ricardo Henrique Remes de Lima. **Um estudo sobre configuração automática do algoritmo de otimização por enxame de partículas multiobjetivo**, 2017 (Informática) Universidade Federal do Paraná
  6. STEINER, M. T. A.; **Souza, Luzia Vidal; Cleto, M.**  
Participação em banca de Júlio Cesar Ferreira. **ABORDAGEM HEURÍSTICA E META-HEURÍSTICA NA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO OPERACIONAL DE UMA EMPRESA DE TRANSPORTES RÁPIDOS**, 2016 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  7. **SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B.; NUNES, L. F.**  
Participação em banca de Celso Martins Junior. **Abordagens Heurísticas para a consolidação de cargas e roteamento de veículos de entrega de produtos de uma indústria de embalagens**, 2013 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  8. **SOUZA, L. V.; Pozo, Aurora; NIEVOLA, J. C.**  
Participação em banca de Aline dos Santos Araújo. **Metaheurísticas aplicadas ao problema de localização de escolas no município de São Jerônimo da Serra**, 2013 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  9. **SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.; NUNES, L. F.**  
Participação em banca de FABIO HORST. **TÉCNICAS DE DATAMINING APLICADAS NA PREDIÇÃO DE SATISFAÇÃO DE COLABORADORES DE UM HOSPITAL NA CIDADE DE GUARAPUAVA**, 2013 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  10. Volpi, N. M. P.; PIZZOLATO, N. D.; Zattar, I. C.; **SOUZA, L. V.**  
Participação em banca de Iara Zandonai do Nascimento. **Abordagens Determinística e Estocástica para o problema de Roteirização de Veículos na Entrega de Refeições.**, 2011 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  11. **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; BARBOZA, A. O.**  
Participação em banca de Lilian Caroline Xavier Candido. **Uma proposta para a geração de padrões de corte bidimensionais utilizando algoritmos genéticos**, 2011 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  12. **POZO, A. T. R.; SOUZA, L. V.; VERGILIO, S. R.**  
Participação em banca de Taylor Augusto Savegno. **Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo para problemas com vários objetivos**, 2010 (Informática) Universidade Federal do Paraná
  13. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.**  
Participação em banca de Cristian Juliano Vivan. **Aplicação do Método Simulated Annealing em um problema real de sequenciamento da produção**, 2010 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
  14. STEINER, M. T. A.; BARBOZA, A. O.; CARNIERI, C.; **SOUZA, L. V.**  
Participação em banca de Huberto Pereira Haidemann. **O problema DIAL-A-RIDE Estático: Estudo de caso para o Transporte Escolar**, 2007 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

#### Doutorado

1. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; Muller, S. I. M. G.; BARBOZA, A. O.; Souza, R. M.**  
Participação em banca de Levi Lopes Teixeira. **Projeção de Séries Temporais por meio de uma metodologia Híbrida Wavelet-Neural Integrada com Bootstrap**, 2015 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
2. PAVANELLI, A. M.; **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; NUNES, L. F.; GALVAO, L. C.**  
Participação em banca de Alessandra Memari Pavanelli. **Análise das Medidas de Desempenho do Serviço de Atendimento Móvel de urgência e emergência em Curitiba-Paraná utilizando Cenários Alternativos na Determinação de Divisões geográficas de Atendimento**, 2014 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
3. **AGUIAR, B. C. X.; SIQUEIRA, PAULO HENRIQUE; SOUZA, L. V.**  
Participação em banca de Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar. **Otimização por Nuvem de Partículas para Problemas de Roteirização de Veículos Capacitados com Frota Heterogênea e Cojete e Entrega Simultânea**, 2014 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

#### Exame de qualificação de doutorado

1. **SOUZA, L. V.; NUNES, L. F.; COSTA, D. M. B.; MAGATÃO, L.; MOTA, J. F.**  
Participação em banca de Adriano Vitor. **Uma proposta de algoritmo genético híbrido para o problema do caixeiro viajante**, 2015 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
2. **SOUZA, L. V.; JUNQUEIRA, L.; STEINER, M. T. A.; BARBOZA, A. O.**  
Participação em banca de LILIAN CAROLINE XAVIER CÂNDIDO. **Uma proposta para o Problema de Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea e Restrições Bidimensionais de Carregamento**, 2015
3. **SOUZA, L. V.; JUNQUEIRA, L.; STEINER, M. T. A.; BARBOZA, A. O.**  
Participação em banca de LILIAN CAROLINE XAVIER CÂNDIDO. **Uma proposta para o Problema de Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea e Restrições Bidimensionais de Carregamento**, 2015
4. **SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B.; M., M. Felipe**  
Participação em banca de Josué Ervin Musiel. **Aplicação de Caos em Meta-Heurísticas para Resolver Problemas de Otimização**, 2014 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
5. PAVANELLI, A. M.; **COSTA, D. M. B.; SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; BARBOZA, A. O.; NUNES, L. F.**  
Participação em banca de Alessandra Memari Pavanelli. **Análise de medidas de desempenho do serviço de atendimento móvel de urgência e emergência em Curitiba-Paraná utilizando cenários alternativos na determinação de divisões geográficas de atendimento**, 2013 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
6. **SOUZA, L. V.; COSTA, D. M. B.; BARBOZA, A. O.**  
Participação em banca de Danielle Durski Figueiredo. **Proposta de um algoritmo Híbrido baseado em evolução diferencial aplicado ao problema das p-medianas**, 2013 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
7. Muller, S. I. M. G.; BARBOZA, A. O.; **SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de Juliano Fabiano da Mota. **Metaheurísticas Baseadas em População para o treinamento de redes neurais de base radial no contexto de inteligência computacional: Teoria e aplicação**, 2012 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

#### Curso de aperfeiçoamento/especialização

1. CARDOSO, J. S.; **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de JOSIANE STRESSER CARDOSO. **MATERIAIS MANIPULÁVEIS UTILIZANDO SOFTWARE DE GEOMETRIA DINÂMICA: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DE CONCEITOS DE**

**GEOMETRIA COM ENFOQUE EM QUADRILÁTEROS**, 2009  
(Expressão Gráfica no Ensino) Universidade Federal do Paraná

2. **COSTA, D. M. B.; Souza, Luzia Vidal; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de Josiane Stresser Cardoso.. **Materiais manipuláveis X software de geometria dinâmica: um estudo sobre a formação de conceitos de geometria com enfoque em quadriláteros.**, 2009  
(Especialização em Expressão Gráfica) Universidade Federal do Paraná
3. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.**  
Participação em banca de Mirian Luciane Jacon. **A dificuldade dos professores e alunos**, 2008  
(Especialização em Expressão Gráfica) Universidade Federal do Paraná
4. **ANDRADE, A. F.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de Mirian Luciane Jacon. **Geometria: A Dificuldade dos Professores e Alunos**, 2008  
(Expressão Gráfica no Ensino) Universidade Federal do Paraná
5. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; MEDINA, S. S. S.**  
Participação em banca de Érika Fusano.. **O ensino de Desenho Geométrico nos Cursos de Desenho Industrial de Curitiba**, 2004  
(Especialização em Expressão Gráfica) Universidade Federal do Paraná
6. **SIQUEIRA, P. H.; SOUZA, L. V.; MEDINA, S. S. S.**  
Participação em banca de José Alves de Almeida.. **Representação Altimétrica da Superfície Topográfica.**, 2004  
(Especialização em Expressão Gráfica) Universidade Federal do Paraná

#### Graduação

1. **COSTA, D. M. B.; SOUZA, L. V.; SIQUEIRA, P. H.**  
Participação em banca de Willian James Cardozo.. **Algoritmos Genéticos Aplicados na Resolução do Problema do Caixeiro Viajante**, 2016  
(Matemática) Universidade Federal do Paraná

#### Exame de qualificação de mestrado

1. **STEINER, M. T. A.; SOUZA, L. V.; CLETO, M. G.**  
Participação em banca de JÚLIO CÉSAR FERREIRA. **ABORDAGEM HEURÍSTICA E META-HEURÍSTICA NA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO OPERACIONAL DE UMA EMPRESA DE TRANSPORTES RÁPIDOS**, 2015

#### Participação em banca de comissões julgadoras

##### Concurso público

1. **Concurso Público para Magistério Superior do Departamento de Geomática**, 2018  
Universidade Federal do Paraná
2. **Concurso Público para Professor Adjunto na área de conhecimento de Desenho Técnico**, 2017  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
3. **Concurso Público para Professor Adjunto do Departamento de Engenharia de Produção**, 2016  
Universidade Federal do Paraná
4. **Concurso Público para Professor Assistente, Classe A, Área de conhecimento: Expressão Gráfica**, 2015  
Universidade Federal do Paraná
5. **Concurso Público para Professor Assistente na área de conhecimento de Expressão Gráfica com ênfase em Desenho Arquitetônico**, 2014  
Universidade Federal do Paraná
6. **Concurso público de provas e títulos para professor do ensino superior**, 2013
7. **CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ASSISTENTE UFPE**, 2012  
Universidade Federal de Pernambuco
8. **Concurso Público para Professor Assistente**, 2011  
Universidade Federal da Bahia
9. **Concurso para Professor Auxiliar de Ensino**, 2010  
Universidade Federal da Bahia
10. **Concurso Público para Magistério Superior**, 2009  
Universidade Federal de Campina Grande
11. **Avaliação de inscrições para o concurso público de professor assistente na área de conhecimento de Desenho: Geometria Descritiva e Desenho Técnico**, 2008  
Universidade Federal do Paraná
12. **Professor Assistente do Departamento de Desenho**, 2007  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
13. **Comissão Julgadora de Prova de Títulos**, 2003  
Universidade Federal do Paraná

##### Outra

1. **Banca Estágio Probatório**, 2018  
Universidade Federal do Paraná
2. **Teste seletivo para professor do Departamento de Expressão Gráfica**, 2018  
Universidade Federal do Paraná
3. **Teste Seletivo do Departamento de Expressão Gráfica**, 2017  
Universidade Federal do Paraná
4. **Avaliação de Estágio Probatório Prof. Rossano Silva**, 2013  
Universidade Federal do Paraná
5. **Proposta de Dissertação de Mestrado**, 2009  
Universidade Federal do Paraná
6. **Proposta de Dissertação de Mestrado**, 2009  
Universidade Federal do Paraná
7. **Banca de Seleção para alunos do curso de especialização**, 2008  
Universidade Federal do Paraná

#### Citações

##### Web of Science

Total de trabalhos: 2

Total de citações: 2

ZAMBONI, L.V.S.

**SciELO**

Total de trabalhos: 5

Total de citações: 5

LUZIA VIDAL DE SOUZA

**Totais de produção****Produção bibliográfica**

Artigos completos publicados em periódico	12
Artigos aceitos para publicação	1
Livros publicados	1
Capítulos de livros publicados	2
Trabalhos publicados em anais de eventos	55
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1
Apresentações de trabalhos (Congresso)	7
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	2

**Produção técnica**

Programa de computador sem registro	1
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	1
Outra produção técnica	1

**Orientações**

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	5
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	1
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	3
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	1
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	3
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	4
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação)	1

**Eventos**

Participações em eventos (congresso)	13
Participações em eventos (simpósio)	2
Organização de evento (congresso)	1
Organização de evento (outro)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	14
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	7
Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização)	6
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	1
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	13
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	7

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 31/10/2022 às 09:58:51.