

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Mauricio Felga Gobbi, PhD**

**Curitiba (PR), julho de 2024**

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Introdução

O presente documento é em essência um resumo mais ou menos cronológico da minha trajetória, visando a minha progressão para a Classe E, de Professor Titular, na Universidade Federal do Paraná (UFPR). O documento procurará apresentar apenas fatos relevantes e conectados à minha trajetória acadêmica, mas fará referência a fatos anteriores ao meu ingresso na UFPR, e a fatos correlatos à minha atividade estritamente acadêmica.

O documento, está escrito em primeira pessoa, com fluidez típica de prosa. Como apêndice, ao final do documento, o meu currículo do sistema Lattes detalha minhas atividades de forma mais sistemática.

### 1. Formação Inicial Básica

Nasci na pequena (à época com trinta mil habitantes) cidade mineira de Além Paraíba, terceiro filho de um cirurgião dentista e de uma dona de casa, em 16 de fevereiro de 1969, e não me lembro de muitos dias em que não ouvi do meu falecido pai que a única herança que ele pretendia me deixar seria uma educação de qualidade.

É também nos primeiros anos da minha infância que comecei a anunciar que eu viria a me tornar um Engenheiro, embora não soubesse até muito mais tarde do que se tratava a profissão, para além de que era a profissão que “construía coisas”.

De acordo com o sistema vigente da época, estudei o primeiro grau inicialmente na escola primária municipal Sebastião Cerqueira (até o quarto ano), depois finalizei o primeiro grau em dois colégios privados: CNEC (Colégio Cenecista Professor Sérgio Ferreira) e CAP (Colégio Além Paraíba). Permaneci neste último pelos primeiros dois anos do segundo grau, quando, estimulado por meu irmão mais velho, no ano de 1985 – ainda aos 15 anos de idade – fui cursar o pré-vestibular nas

turmas especiais do colégio Impacto da Tijuca, no Rio de Janeiro, mas sem antes, para começar o ano com pé direito, atender ao vivo um dos dias da primeira edição do Rock in Rio – evidentemente, acompanhado pelo meu irmão e irmã mais velhos. A essa altura, minha aptidão para Engenharia – como área aplicada das ciências mais “duras” – estava mais que consolidada. Ao final deste primeiro ano prestei vestibular para Engenharia e fui aprovado na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

## **2. Graduação (1986-1990)**

Iniciei em 1986 o curso de Engenharia na UFRJ. Uma característica daquela escola, à época, é que não havia, nos dois primeiros anos (conhecido como ciclo básico), qualquer diferença na grade de disciplinas entre os cursos de: Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Engenharia Naval e Engenharia Eletrônica. Sendo assim, o sistema funcionava de forma que a escolha de qual Engenharia o estudante seguiria, ocorria ao final destes primeiros dois anos, desde que houvesse vaga (o critério de entrada era por desempenho acadêmico). Inicialmente eu estava decidido a optar pela Engenharia Mecânica. Porém, no meu segundo ano do ciclo básico, um evento me fez mudar de ideia. Ao iniciar um estágio na empresa Engevix, comecei a trabalhar com projetos de usinas hidrelétricas e me convenci de que minha verdadeira vocação era a Engenharia Civil voltada para recursos hídricos e meio ambiente. Até esse ponto, entretanto, eu ainda não havia sido exposto à pesquisa científica, o que foi acontecendo à medida que eu descobria que os meus melhores professores – evidentemente segundo meu próprio julgamento – eram também pesquisadores e atuavam na COPPE – Coordenação dos Programas de Pós-graduação em Engenharia – da UFRJ.

Em 1988, já iniciando o ciclo profissional em Engenharia Civil, e após contato com alguns professores, decidi me candidatar a uma bolsa do Programa Especial de Treinamento (PET) da CAPES. Tal programa, na época, tinha um viés diferente do atual, e era dedicado a financiar grupos de excelência de iniciação científica (IC) para formar futuros pesquisadores. O grupo PET ao qual eu me inseri foi o que funcionava em parceria com o Programa de Recursos Hídricos da COPPE, particularmente o Laboratório de Hidrologia e o Laboratório de Traçadores. Meu primeiro trabalho de IC foi a construção de um psicrômetro aspirado (equipamento usado para medir umidade do ar) para ser instalado em uma boia, dentro do contexto de um grande projeto de estimativas de evaporação no Lago de Sobradinho (barramento do Rio São Francisco localizado na Região Nordeste do Brasil). Meu orientador era o Professor Nelson Dias, que duas décadas depois veio a se tornar meu colega de departamento na UFPR. Os três anos que se seguiram foram definidores para meu futuro. Tive ali a oportunidade de conviver em um ambiente de pesquisa científica. Aprendi e aprimorei minhas

habilidades em programação de computadores, desenvolvi softwares aplicados a cálculo de evaporação em lagos, hidrologia, interfaces para gerar gráficos (os computadores ainda rodavam MS-DOS e Microsoft Windows ainda não existia, assim como não existia o conceito do *Mouse*). Nesse período vi professores e alunos saindo do país para cursar doutorado no exterior (inclusive meu orientador de IC), outros retornando do exterior após cursarem doutorado para se juntarem ao grupo. Tudo acontecia com muita naturalidade, mas para mim tratava-se de oportunidades extraordinárias que eu agora podia vislumbrar.

Eu não tinha dúvidas a essa altura de que, ao me formar Engenheiro, eu ingressaria na pós-graduação como passo necessário para me tornar um pesquisador. Pelo fato de a COPPE ser um sistema integrado de programas de pós-graduação, durante meus anos de pesquisador aspirante, conheci outros professores, outros grupos de pesquisa e outros programas da COPPE. Um desses programas foi o Programa de Engenharia Oceânica (voltada para a Engenharia Costeira e Oceanográfica), tinha um corpo docente relativamente jovem com doutores recém retornados do exterior, o que dava ao programa um frescor especial, na minha percepção. Acabei por optar por este programa e fui aceito no processo seletivo para, em 1991, iniciar meu Mestrado em Engenharia Costeira e Oceanográfica.

### **3. Mestrado (1991-1993)**

No Mestrado em Engenharia Costeira na COPPE/UFRJ, sob orientação do Prof. Eloi Melo Filho, tive a oportunidade de cursar um conjunto de disciplinas que considero que foram essenciais para minha formação, nas áreas de Matemática Avançada, Probabilidade e Estatística, Mecânica dos Fluidos, Estuários, Mecânica das Ondas, e Processos Litorâneos. Meu trabalho de dissertação orientado pelo Prof. Eloi Melo Filho foi intitulado: “Propagação de Ondas em Canais Curvos”, onde construí um modelo matemático que simulava a propagação de ondas em canais circulares com efeitos dissipativos de guias-correntes. O modelo foi validado com sucesso por medições de ondas em um canal existente na costa da Califórnia (em San Diego). Pude também ver meu trabalho de tese aplicado a um projeto de para avaliar soluções de despoluição da Lagoa Rodrigo de Freitas e desobstrução do Canal Jardim de Alá, no Rio de Janeiro. Tal projeto teve participação também de outros professores do programa de pós-graduação como Prof. Paulo Rosman e Prof. Cláudio Neves. Minha dissertação de Mestrado acabou resultando também em publicação em um periódico da ASCE (American Society of Civil Engineers) e outro em um Simpósio de Recursos Hídricos.

Durante o ano de 1993, me dediquei a me preparar para um doutorado fora do país. Com base no que havia estudado durante o Mestrado, procurei escolher um programa de pós-graduação

de excelência e um orientador de excelência, e acabei por ser aceito para doutoramento na Universidade de Delaware, nos Estados Unidos, sob orientação do Prof. James Thorton Kirby, que na época era (e ainda é) uma importante referência em teorias matemáticas de propagação de ondas oceânicas.

#### **4. Doutorado (1993-1997)**

Em setembro de 1993 iniciei meus estudos de doutorado. Como é conhecido, nos EUA, a maioria das universidades adota o sistema de créditos/disciplinas nos primeiros quinze a vinte e quatro meses, e desenvolvimento da tese no tempo restante que é de mais dois a três anos, dependendo do desempenho do estudante.

Durante o período de créditos, cursei disciplinas avançadas de hidrodinâmica e escoamentos geofísicos (dois cursos), mecânica das ondas (dois cursos), e, matemática avançada (três cursos), métodos numéricos (um curso).

Me lembro vivamente do meu orientador me dizer que, como eu estava pagando pela pós-graduação (na verdade a CAPES estava), eu teria liberdade de escolher meu tema de tese. Nos primeiros meses eu trabalhei no tema de formulação Hamiltoniana para escoamentos superficiais/ondas. Esta escolha, entretanto, não se mostrou profícua, e após algumas semanas estagnado, decidi mudar de tema para modelagem de propagação de ondas usando teoria de Boussinesq de quarta ordem, que seria uma extensão da teoria de Boussinesq tradicional (de segunda ordem e que funcionava bem em águas rasas) que poderia ser aplicada em águas mais profundas. A troca de tema, apesar de desafiadora, se mostrou acertada e o modelo matemático proposto foi bem-sucedido, gerando cinco trabalhos em conferências internacionais e dois trabalhos em periódicos importantes, incluindo um na mais prestigiada revista em Mecânica dos Fluidos Teórica. A Tese de Doutorado foi intitulada: “A New Boussinesq-Type Model For Surface Water Wave Propagation”. A defesa ocorreu em dezembro de 1997 e no mesmo mês retornei ao Brasil.

#### **5. Pós-Doutorado e CEFET-PR (1998-2002)**

Durante meus últimos meses de doutorado, me candidatei a uma bolsa de recém doutor (essencialmente é um pós-doutorado) do CNPq para trabalhar sob orientação do Prof. Nelson Dias, que à época era professor do Depto de Transportes da UFPR, e pesquisador do SIMEPAR que era um órgão de monitoramento e estudos hidrometeorológicos e ambientais, funcionando como cooperação entre a COPEL, o IAPAR, e a UFPR. O SIMEPAR tem sede no Centro Politécnico da UFPR. Iniciei meus trabalhos na instituição no início de 1998.

Uma das minhas atividades no SIMEPAR foi operacionalizar um modelo matemático de previsão de tempo em mesoescala para ser executado em um supercomputador paralelo (SGI Origin 2000) recém adquirido pela instituição. Ao mesmo tempo, participei de projetos de pesquisa do para medir e simular a influência do Lago de Itaipú no microclima local (Projeto MESOLIT). O projeto era coordenado pelo Prof. Nelson Dias e era apoiado pelo próprio SIMEPAR e pela UHE Itaipu. Minha participação foi a de modelar matematicamente as transferências de calor e umidade entre a superfície e a atmosfera para o lago e para uma plantação de soja e comparar os resultados com medições. Este foi um período importante para criar laços e parcerias profissionais com professores da UFPR que atuavam no Setor de Tecnologia. Foi durante esse período que comecei a vislumbrar a possibilidade de ingressar na UFPR através de concurso. Entretanto as IFES, na época, passavam por um período difícil e não havia previsão de concursos no curto prazo. Foi quando eu me deparei com uma vaga para professor em tempo parcial na instituição que viria a se transformar na Universidade Tecnológica Federal do Paraná: o CEFET-PR, que era uma instituição que combinava ensino médio profissionalizante com alguns poucos cursos de graduação e até pós-graduação. A vaga era para ensino de três disciplinas específicas para um novo curso que levava o nome de Engenharia de Produção Civil (mais tarde transformado em Engenharia Civil). As disciplinas caíam como uma luva para mim: Hidráulica, Hidrologia e Fenômenos de Transporte. Também pude continuar com minhas atividades de pesquisa no SIMEPAR pois as aulas no CEFET eram todas no período noturno e eu não trabalhava em regime de dedicação exclusiva.

Durante esta minha atuação pós-doutoral e como professor do CEFET-PR foram publicados alguns trabalhos de minha autoria/coautoria (detalhes no CV apensado):

- Dois artigos em revistas indexadas;
- Cinco artigos em anais de conferências.

No CEFET-PR não tive oportunidades de desenvolver pesquisa. O curso para o qual eu fui contratado era recém-criado (Curso de Produção Civil) e havia uma enorme demanda de trabalhos administrativos para consolidá-lo. Um dos trabalhos deste tipo que realizei com muito gosto nesse período foi a montagem e operacionalização de um laboratório de Mecânica dos Fluidos, Hidráulica e Hidrologia, para aulas de laboratório previstas nas minhas disciplinas.

Eis que, em 1999, a UFPR anuncia a criação de um novo curso: Engenharia Ambiental, que previa a contratação de novos professores à medida que a demanda por disciplinas para a primeira turma fosse se formando. Apesar de ter acompanhado de perto desde as primeiras ações na criação deste curso, o primeiro concurso para lecionar na Engenharia Ambiental ocorreu somente em 2002: foram duas vagas para Professor Adjunto I. Eu me candidatei para uma dessas vagas e fui aprovado.

Imediatamente me exonerei da UTFPR (meses antes da minha exoneração o CEFET-PR se tornaria UTFPR) e ingressei no departamento de Transportes da UFPR. Isso mesmo: quase todos os professores do núcleo estruturante do curso de Engenharia Ambiental eram lotados no Departamento de Transportes. O Departamento de Engenharia Ambiental levaria ainda quase uma década para ser criado, o que ocorreu após uma grande mobilização e muito trabalho institucional em 2010.

## **6. Atuação na UFPR (2002- )**

### **Docência na Graduação**

O primeiro currículo de Engenharia Ambiental da UFPR (antes da primeira grande reforma) previa um curso de quatro anos. As disciplinas obrigatórias para as quais eu era mais qualificado para ministrar eram nas áreas de Mecânica dos Fluidos, Hidrologia e Dispersão de Poluentes. Estes foram, de fato, os conteúdos das disciplinas que lecionei nos primeiros anos como docente. Havia também duas disciplinas de Projetos Final (Trabalhos de Conclusão) em que um professor responsável orientava alunos em um trabalho aplicado ao longo do último ano. Orientei um total de treze alunos. Eventualmente, apesar de poucas vezes, também ministrei as disciplinas optativas na área de Engenharia Costeira. É importante ressaltar que o curso sempre foi semestral, e que, inicialmente não eram previstas ofertas de disciplinas em contraturno, até por carência de docentes para tal.

Com o passar do tempo, a necessidade de oferta de disciplinas em contraturno se tornou uma realidade. As maiores demandas para contraturno sempre foram disciplinas para as quais eu possuía qualificação suficiente. No intuito de colaborar com o andamento do curso, nunca me furtei de ministrar tais disciplinas. Tal atitude me levou a usar uma grande parte da minha dedicação docente a preparar novos cursos, me atualizar e me aprofundar em tópicos que há muito não me deparava, ou que foram novos para mim. Nenhum outro docente do departamento ministrou um número tão grande de disciplinas diferentes desde a inauguração do curso. Não tenho dúvidas de que este tipo de atuação custou horas que seriam usadas em mais pesquisa, mais orientações, e mais atuação na pós-graduação. Porém considero que o balanço foi positivo no cômputo global. Resumindo, ao longo dos anos eu ministrei em várias ocasiões as seguintes disciplinas na graduação do CGEA:

- Mecânica Dos Fluidos Ambiental I;
- Mecânica Dos Fluidos Ambiental II;
- Dispersão Ambiental de Poluentes;
- Matemática Aplicada I;
- Matemática Aplicada II;
- Mecânica dos Sólidos I;

- Mecânica dos Sólidos II;
- Termodinâmica Ambiental;
- Hidrologia Ambiental;
- Introdução à Engenharia Ambiental;
- Introdução à Engenharia Costeira;
- Mecânica das Ondas Oceânicas;
- Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental;
- Trabalho de Conclusão de Curso I (sem carga horária em sala de aula);
- Trabalho de Conclusão de Curso II (sem carga horária em sala de aula);
- Estágio Supervisionado (sem carga horária em sala de aula).

Além das disciplinas e orientações dos trabalhos de conclusão e de supervisão estágios, participei de dezenas de bancas de TCCs e de eventos de Iniciação Científica. Mais detalhes se encontram no CV apensado.

### **Atividades Administrativas na Graduação**

O curso de Graduação em Engenharia Ambiental teve, por dez anos, seu Núcleo Docente Estruturante (NDE) composto por professores lotados no Departamento de Transportes (DTT) da UFPR, por razões político-administrativas. Em 2010, nasceu na UFPR o Departamento de Engenharia Ambiental (DEA), e os professores que atuavam primordialmente no CGEA foram automaticamente transferidos para esta nova unidade. Eu, particularmente, não apenas me transferi, como participei ativamente de todo o longo processo administrativo que criou o departamento.

Ao longo dos anos atuando no CGEA, participei das bancas de concursos que desencadearam na contratação de seis professores que ingressaram no DTT e DEA para atuarem no CGEA, quais sejam: Prof. Ricardo Godoi, Prof. Ana Flávia Godoi, Prof. Jean Vitule, Prof. Tobias Bleninger, Prof. Michael Mannich e Prof. Emilio Mercuri.

Um dos trabalhos administrativos mais demandantes que desempenhei foi o de Coordenador de Curso de Graduação. Atuei neste cargo nas gestões 2010-2011 e 2012-2013 (quatro anos), além de três gestões como vice-coordenador (seis anos). Fui o professor do departamento que mais atuou na coordenação do CCGEA.

Além da coordenação de curso, sempre fui membro permanente do colegiado do curso e do núcleo docente estruturante do curso (estas duas atribuições são comuns a todos os professores lotados no DEA).



Novamente, cumpri com alegria meu dever pois sempre encarei o aparente excesso de carga administrativa como uma necessidade para viabilizar o curso que estava em consolidação, mesmo tendo clareza de que isso representava um desbalanço entre atividades de administração/docência e atividades de orientação/pesquisa.

### **Atuação no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia**

Paralelamente a estes primeiros anos atuando no Curso de Graduação em Engenharia Ambiental (CGEA), eu fui credenciado em um programa de pós-graduação da UFPR, que funciona em colaboração entre o Setor de Ciências Exatas (Matemática) e o de Tecnologia (Engenharias), chamado “Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia” (PPGMNE). Este programa, apesar de, na época, ser um programa que oferecia apenas o curso de Mestrado (o Doutorado viria a ser instituído alguns anos depois do meu credenciamento), ele era um programa com demanda relativamente elevada pela comunidade. O PPGMNE foi um dos programas pioneiros na formação de mestres e doutores pelo Setor de Tecnologia da UFPR.

No PPGMNE eu tive o privilégio de ser o professor de uma disciplina obrigatória intitulada “Tópicos Avançados em Matemática para Engenharia” que ministrei por vários anos. Esta disciplina me colocava em contato com todos os alunos ingressantes no programa e foi marcante para minha carreira pelo grau de responsabilidade a mim delegado. É com satisfação que hoje em dia recorrentemente me deparo com professores e profissionais em diferentes instituições que foram meus alunos nesta disciplina e guardam boas recordações. Além da disciplina de matemática, também ministrava a disciplina de Mecânica dos Fluidos e eventuais tópicos especiais. Resumos das ementas das disciplinas ofertadas no PPGMNE estão mostradas na próxima seção sobre minha atuação no PPGEA, já que as disciplinas são abertas para alunos nos dois programas.

Como membro do PPGMNE e também ainda atuando em pesquisas do SIMEPAR, participei do Projeto de Pesquisa MESOPAR, financiado pelo SIMEPAR (Com recursos da Copel e do Iapar) que estudava a aplicação de modelagem de mesoescala para o estado do Paraná. Minha tarefa foi a implantação e melhorias do módulo de interações com a atmosfera do modelo matemático norte-americano ARPS (desenvolvido pela Universidade de Oklahoma) para o estado. Durante este tempo, houve interações entre o nosso grupo e a Universidade de Oklahoma, inclusive com a ida de um dos nossos pesquisadores para aquela instituição. O trabalho foi uma continuação natural do projeto que eu havia iniciado no pós-doutorado no SIMEPAR e gerou publicações e de minha parte, duas orientações de Mestrado.

Outro projeto importante que participei intensamente foi o Projeto Interdisciplinar de Eutrofização do Reservatório do Rio Verde. Este projeto foi uma colaboração entre vários

departamentos e programas da UFPR, PUC-PR, SANEPAR e PETROBRAS/REPAR. Meu trabalho foi toda a modelagem hidrológica para determinar disponibilidade hídrica da bacia hidrográfica, e colaborei na modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água do lago. Este projeto resultou em um livro editado em português e inglês, do qual sou um dos coautores.

No total, realizei no PPGMNE uma orientação de Doutorado e dez orientações de Mestrado (detalhes estão no CV apensado):

- Orientada de Doutorado: Alana Renata Ribeiro. Título do trabalho: Previsão Hidrológica Probabilística: Inferência Bayesiana Aplicada Aos Erros De Previsões Determinísticas.
- Orientado de Mestrado: Rafael Toshio Inouye. Título do trabalho: Impacto Da Assimilação De Dados Observacionais No Prognóstico De Tempo Com O Modelo Wrf.
- Orientada de Mestrado: Liege Fernanda Koston Wosiacki. Estimativa Do Transporte De Sedimentos No Litoral Sul Do Parana Com Auxilio Da Modelagem Numerica Das Ondas.
- Orientado de Mestrado: Jean Michael Borges De Oliveira. Título do trabalho: Técnicas de Computação de Alto Desempenho Aplicadas a um Aplicativo de Simulação de Ondas Marítimas.
- Orientado de Mestrado: Helder Rafael Nocko. Título do trabalho: Modelagem Matemática De Reservatórios Artificiais Como Ferramenta Para O Licenciamento Ambiental.
- Orientado de Mestrado: Cleverson Alessandro Thoaldo. Título do trabalho: Transporte De Sedimentos Na Costa Do Paraná.
- Orientado de Mestrado: Bruno dos Santos Solheid. Título do trabalho: Dispersão de Poluentes por Ondas na Zona de Arrebentação. 2010. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- Orientado de Mestrado: Roger Paul Dorweiler. Título do trabalho: Aplicação de Modelagem de Turbulência na Camada Limite Atmosférica para Verificar Efeitos Locais de Topografia.
- Orientado de Mestrado: Nadiane Smaha. Título do trabalho: Estudos e implementação de um modelo de interações superfície-atmosfera e seus impactos em um modelo de mesoescala.
- Orientado de Mestrado: Dornelles Vissotto Jr. Título do trabalho: Modelagem numérica para interações superfície-atmosfera no estado do Paraná.

Em termos de publicações durante minha atuação no PPGMNE, fui autor/coautor de (detalhes no CV apensado):

- Sete artigos em revistas indexadas;
- Três capítulos de livros;

- Dez artigos em anais de conferências.

Eu permaneci no PPGMNNE oficialmente até 2017, porém, em 2011, com a aprovação pela CAPES e pela UFPR do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPGEA), este passou a ser o programa que atraía mais alunos para a área que eu atuava. Rapidamente minguaram minhas atividades no PPGMNE, até que, por volta de 2014, sobrou apenas uma orientada de doutorado no PPGMNE, e eu anunciei meu desligamento do programa assim que esta estudante concluísse o título. A partir daí, o PPGEA se tornou o único programa de pós-graduação em que eu atuo como professor permanente, embora minhas disciplinas no programa continuaram sendo ofertadas e atendidas por alunos de outros programas, inclusive do PPGMNE.

### **Atuação no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental**

O PPGEA iniciou suas atividades oferecendo Mestrado em 2011. O Programa passou a oferecer Doutorado em 2016. A exemplo do que ocorreu com a graduação, também no PPGEA sempre atuei como membro do colegiado desde a sua fundação, e já coordenei o Programa por duas gestões (quatro anos) e fui vice-coordenador em outras duas (mais quatro anos). A atividade de coordenar um programa de pós-graduação emergente e em consolidação como o PPGEA é um grande desafio, visto que há uma grande responsabilidade e uma constante ansiedade com relação às avaliações da CAPES. O trabalho de consolidação do PPGEA sofreu bastante com a pandemia COVID-19 e com os percalços jurídicos por que passou o sistema de avaliação nos últimos quatro anos, justamente durante as minhas gestões. O programa se encontra agora em uma trajetória mais estável após as turbulências, mas ainda sofre com o fenômeno pós-pandemia de generalizada baixa demanda por cursos de pós-graduação.

Além a atuação burocrática e administrativa acima mencionada, ministrei anualmente entre uma e três das seguintes disciplinas no programa (incluí um resumo da ementa – as ementas detalhadas se encontram na página do programa <https://www.prppg.ufpr.br/site/ppgea/pb>):

- Mecânica Das Ondas Oceânicas
  - Equações de conservação da massa e quantidade de movimento;
  - Escoamentos irrotacionais;
  - Solução usando teoria linear;
  - Transformação de ondas: refração, difração, reflexão, empinamento, arrebentação;
  - Ondas em águas rasas.
- Mecânica Dos Fluidos Ambiental Avançada
  - Fundamentos de termodinâmica;
  - Vetores e tensores cartesianos;

- Cinemática dos fluidos; taxas de deformação e rotação; circulação e vorticidade; potencial de velocidades e função corrente;
- Equações diferenciais para fluidos newtonianos: equações de Navier-Stokes;
- Equações simplificadas: equação de Euler, equação de Bernoulli não permanente;
- Dinâmica da vorticidade;
- Teoria de escoamentos potenciais;
- Camadas limites, instabilidades, transição para turbulência.
- Mecânica Dos Fluidos Ambiental Intermediária
  - Balanços materiais em volumes de controle;
  - Teorema do transporte de Reynolds;
  - Equação integral para conservação da massa, quantidade de movimento e energia;
  - Equações constitutivas para transporte de massa, quantidade de movimento e energia;
  - Equações diferenciais da conservação da massa, quantidade de movimento e energia;
  - Soluções analíticas para problemas elementares;
  - Análise dimensional;
- Métodos Matemáticos Avançados Em Engenharia Ambiental
  - Séries assintóticas e integrais assintóticas;
  - Métodos de perturbação; múltiplas escalas e método WKB;
  - Métodos qualitativos e espaço de fase para equações diferenciais não lineares;
  - Cálculo variacional.
- Métodos Matemáticos Em Engenharia Ambiental.
  - Espaços Vetoriais. Autovalores e Autovetores;
  - Funções de várias variáveis: Teorema da função implícita. Jacobiano;
  - Sistemas de coordenadas curvas e integrais no espaço curvo;
  - Teoremas de Gauss e Stokes;
  - Séries e Transformadas de Fourier;
  - Equações Diferenciais Parciais.

Durante minha atuação no PPGEA participei do projeto de pesquisa EVTEA (Estudo de Viabilidade da Hidrovia do Rio Paraguai), financiado pelo DNIT. O projeto foi imenso com intensos estudos de campo ao longo dos 700 km da hidrovia. Minha participação foi na modelagem matemática hidráulica e de transporte de sedimentos, além modelagem da viabilidade de dragagem no Passo do Jacaré (pronto crítico no rio para navegação). O estudo envolveu dezenas de pesquisadores diversos departamentos da UFPR.

Também colaboro com um colega pesquisador (Prof. Tobias Bleninger) e cooriento dois alunos em trabalhos em parceria com a SABESP (companhia de saneamento do estado de SP) para estudar a dispersão de efluentes de emissários submarinos do litoral paulista.

Outro importante projeto de pesquisa neste período foi o ELGEE — Medição de Gases de Efeito Estufa em Reservatórios de Usinas Hidrelétricas, em que participei modelando matematicamente a troca de dióxido de carbono e gás metano entre a atmosfera e superfícies (de água e terra). O projeto envolveu instalação de uma torre para medições dos fluxos, conduzida pelo Prof. Nelson Dias. Este projeto tinha colaboração/apoio/financiamento de várias instituições brasileiras lideradas pelo CEPEL (Eletrobrás): UFPR, COPPE/UFRJ, IIEGA, INPE, UFJF, UFPA e USP. De minha parte o projeto gerou duas dissertações de Mestrado e uma tese de doutorado, além de publicações em anais de eventos e revista.

Orientei no PPGEA os seguintes trabalhos de mestrado e o primeiro (!! ) doutor do programa:

- Orientado de Doutorado: Andre Luis Diniz Dos Santos. Título do trabalho: Aprimoramentos de processos fisiológicos da vegetação em modelagem de transferências superfície-atmosfera.
- Orientado de Mestrado: André Luís Diniz Dos Santos. Título do trabalho: Fluxo De Co<sub>2</sub> De Uma Plantação De Soja.
- Orientado de Mestrado: Lucas Emilio Bernardelli Hoeltgebaum. Título do trabalho: Modelo Unidimensional de Emissões de Gases de Efeito Estufa por Reservatórios.
- Orientado de Mestrado: Thiago Dias Azenha. Título do trabalho: Análise Da Evolução Morfológica Do Rio Paraguai Sob Influência Da Ponte Eurico Gaspar Dutra Em Porto Esperança/Ms.
- Orientado de Mestrado: Tiago Osório Da Silva. Título do trabalho: Modelagem Numérica Da Estratificação De Reservatórios.

Durante os anos de atuação no PPGEA, publiquei como autor ou em coautoria (ver CV apensado):

- Três artigos em revistas indexadas;
- Dez artigos em anais de conferências.

## **7. Trabalhos Técnicos e Projetos**

Além da atuação estritamente acadêmica de docência, orientação, publicação científica, e dos projetos já apresentados, participei com menor intensidade de projetos práticos, prestação de serviços

técnicos, pareceres e consultorias. Sem entrar detalhes (que podem ser vistos no CV apensado) apresento apenas a métrica consolidada:

- Participação em onze projetos de pesquisa e/ou desenvolvimento tecnológico.
- Participação na elaboração de trinta e sete trabalhos técnicos entre: relatórios técnicos, pareceres periciais, serviços e estudos de consultoria técnica.

## **8. Citações**

De acordo com o Google Scholar meu índice-h é 7, possuo 594 citações desde o ano 2000 e 107 citações nos últimos 5 anos, o que prova que possuo trabalhos relevantes.

## **9. Considerações Finais**

O presente documento descreve sucintamente minha trajetória desde a contratação como professor Adjunto Nível 1, até o presente momento como Professor Associado Nível 4.

Considero que tive uma atuação suficiente para progredir para Professor Titular, de acordo com o plano de carreira no ensino superior brasileiro.

Destaco que minha atuação foi um tanto desbalanceada com forte viés para atividades administrativas, já que foram oito anos de coordenação e oito de vice coordenação entre graduação e pós-graduação. Além das coordenações de cursos, houve forte dedicação aos trâmites da consolidação do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental (para o qual fui contratado dois anos antes da formatura da primeira turma), criação do Departamento de Engenharia Ambiental, Criação do Mestrado em Engenharia Ambiental, e criação do Doutorado em Engenharia Ambiental.

Pretendo, como professor titular, usufruir de tudo que ajudei a construir na UFPR, e passar a dar mais dedicação à formação de alunos, orientação na pós-graduação e publicação de trabalhos.

É o memorial.

## **APÊNDICE – CURRÍCULO LATTES**



## Maurício Felga Gobbi

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/1438279802830320>

Última atualização do currículo em 12/07/2024

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1990), mestrado em Engenharia Oceânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1993) e doutorado em Engenharia Costeira e Oceanográfica - University of Delaware (1997). Atualmente é professor adjunto da Universidade Federal do Paraná no curso de graduação em Engenharia Ambiental, no Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos em Engenharia e no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. Tem experiência na área de Engenharia Ambiental, com ênfase em Mecânica dos Fluidos Ambiental, Engenharia Costeira e Oceanográfica, Qualidade das Águas, Hidrologia Ambiental, Modelagem Numérica em Mecânica dos Fluidos, atuando principalmente nos seguintes temas: propagação de ondas em ambientes costeiros, hidrodinâmica e qualidade da água de corpos d'água, modelagem atmosférica, modelagem hidrológica, computação de alto desempenho. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

Nome Maurício Felga Gobbi

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

**Endereço profissional** Universidade Federal do Paraná, Departamento de Engenharia Ambiental  
Centro Politécnico, Bloco V  
Jardim das Américas - Curitiba  
81531990, PR - Brasil

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

Lattes ID 1438279802830320

Orcid ID <https://orcid.org/0000-0001-9185-5212>

### Formação acadêmica/titulação

- 1993 - 1997** Doutorado em Engenharia Costeira e Oceanográfica.  
University of Delaware, UDEL, Newark, Estados Unidos  
Título: A new Boussinesq-type model for surface water wave propagation, Ano de obtenção: 1998  
Orientador: James Thornton Kirby  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Mecânica dos fluidos, Propagação de ondas, Modelagem numérica, Boussinesq.  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte / Especialidade: Mecânica dos Fluidos.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia / Subárea: Oceanografia Física / Especialidade: Movimento da Água do Mar.  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Mecânica dos fluidos, Propagação de ondas, Modelagem numérica, Boussinesq.  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Movimento da Água do Mar  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Previsão do Tempo e Prospecção Climática
- 1991 - 1993** Mestrado em Engenharia Oceânica.  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Propagação de ondas em canais curvos, Ano de obtenção: 1993  
Orientador: Eloi Melo Filho  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Mecânica dos fluidos.  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Hidráulica.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia / Subárea: Oceanografia Física / Especialidade: Movimento da Água do Mar.  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte / Especialidade: Mecânica dos Fluidos.  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Mecânica dos fluidos  
Áreas do conhecimento: Hidráulica, Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura, Previsão do Tempo e Prospecção Climática
- 1986 - 1990** Graduação em Engenharia Civil.  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

### Pós-doutorado

- 1998 - 2000** Pós-Doutorado  
Instituto Tecnológico SIMEPAR, SIMEPAR, Curitiba, Brasil  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia / Especialidade: Meteorologia Dinâmica.



## Atuação profissional

### Universidade Federal do Paraná - UFPR

**2002 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva

#### Atividades

**04/2007 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Estudos em Monitoramento e Modelagem Ambiental

*Linhas de pesquisa:*  
*Modelagem Hidrológica , Modelagem Numérica , Processos Litorâneos , Propagação de Ondas , Qualidade da Água , Qualidade do Ar*

**09/2002 - Atual** Especialização

*Especificação:*  
*Modelagem ambiental*

**06/2002 - Atual** Graduação, Engenharia Ambiental

*Disciplinas ministradas:*  
*Engenharia Oceânica , Hidrologia , Mecânica dos Fluidos*

**06/2002 - Atual** Pós-graduação, Métodos Numéricos em Engenharia

*Disciplinas ministradas:*  
*Tópicos Avançados em Matemática para Engenharia*

### Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

**1998 - 2002** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Universidade Tecnológica Federal do ParanáIntegral

#### Atividades

**08/1998 - 05/2002** Pesquisa e Desenvolvimento, Dacoc

**08/1998 - 04/2002** Graduação, Engenharia de Produção Civil

*Disciplinas ministradas:*  
*Fenômenos de Transporte , Mecânica do Contínuo , Hidráulica , Hidrologia*

### Sistema Meteorológico do Paraná - SIMEPAR

**1998 - 2000** Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Sistema Meteorológico do ParanáIntegral

### Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos - COPPETEC

**1988 - 1991** Vínculo: Bolsa PET , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 20, Regime: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos TecnológicosParcial  
Outras informações:  
Projeto de estimativas de evaporação em lagos: aplicação ao lago da UHE de Sobradinho, no Rio São Francisco. Cálculos de evaporação pelos métodos CRLE, Penman, Priestley- Taylor, etc. Campanhas de medições de evaporação em lagos. Desenvolvimento de equipamentos de medição de umidade do ar para fins de monitoramento do fluxo de calor latente (evaporação) em superfícies líquidas (lagos e reservatórios).

### Engevix Estudos e Projetos de Engenharia - ENGEVIX/SP

**1987 - 1988** Vínculo: Engenheiro Civil Treinee , Enquadramento funcional: Engenheiro Civil Treinee , Carga horária: 20, Regime: Engevix Estudos e Projetos de EngenhariaParcial  
Outras informações:  
Participação nos projetos da UHE de Simplício, no Rio Paraíba do Sul nas áreas de consistência de dados hidro-meteorológicos, e cálculo da descarga sólida de fundo e de suspensão.

#### Linhas de pesquisa

1. Modelagem Hidrológica
2. Modelagem Numérica
3. Processos Litorâneos
4. Propagação de Ondas
5. Qualidade da Água
6. Qualidade do Ar

#### Projetos

##### Projetos de pesquisa

**2022 - Atual** REALACTT --- Reynolds-Averaged Local Atmospheric Complex Terrain Turbulence

Descrição: Desenvolvimento de Modelos de Turbulência RANS para topografia complexa e diversos tipos de superfície (florestas, campos, lagos, regiões urbanas, etc.) com aplicações em hidrologia, meteorologia, engenharia ambiental, geração eólica, etc., utilizando a linguagem de programação de alto desempenho Chapel.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; Livia Souza Freire Crion; Nelson Luis da Costa Dias; Marcelo Chamecki ; Anna Caroline Felix Santos de Jesus; Willian Carlos Lesinovski

**2015 - Atual** Emissão/captura de gases de efeito estufa por culturas agrícolas e florestas

Descrição: Quantificação através de modelos matemáticos da emissão e captura de CO2 por plantações de soja e outros tipos de vegetação.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; A. L. Santos

Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 2;

**2013 - Atual** Estudos de Viabilidade Técnico-Econômica e Ambiental (EVTEA) e Projetos Básico e Executivo de Engenharia de Sinalização de Margem e Balizamento, Projetos Básico e Executivo de Engenharia de Dragagem na Hidrovia do Rio Paraguai

Descrição: O projeto compreende as etapas de Levantamentos de Campo, elaboração do Estudo de Viabilidade Técnico-econômica e Ambiental, escolha e desenvolvimento de Projeto Básico e Executivo das obras de melhoramentos da alternativa escolhida, necessários ao pleno funcionamento da Hidrovia do Paraguai, como meio de escoamento de produção de sua área de influência e vetor logístico das micro/meso regiões a que serve, bem como impulsionador de desenvolvimento do país, a ser apresentado à comunidade ao seu final (Road Show). Os Projetos de Engenharia para Melhoramentos consistem em Projeto Básico e Executivo de Sinalização de Margem e Balizamento, Projeto Básico e Executivo de Dragagem. Os trechos de interesse desse estudo são os seguintes: ? Tramo III subtrecho da foz do rio Apa a Corumbá da foz do rio Apa a Corumbá, numa extensão de 593 km, é o melhor trecho da hidrovia do ponto de vista da navegabilidade. Neste trecho, a navegação é internacional, porquanto o rio serve de fronteira, em longo percurso, do Brasil com a Bolívia (52 km) e com o Paraguai (330 km). No trecho internacional, de Corumbá a Foz do Apa, há certas curvas que, devido aos raios de curvatura e pequenas larguras, impedem o cruzamento de dois comboios com 36 m de boca. Destas, as mais críticas são: Vuelta do Formigueiro, Vuelta Rebojo, Vuelta Rápida e Vuelta Batinha. Nestes trechos, além do levantamento batimétrico longitudinal, deverão ser realizados levantamentos topo-batimétricos das passagens críticas. ? Tramo IV Corumbá à Cáceres. O leito do rio Paraguai, de Corumbá a Cáceres, é constituído de material sedimentar e não consolidado. Há sensíveis mudanças de canais e profundidades variáveis de ano para ano. Estima-se, porém, que em um ano hidrológico médio as profundidades estejam sempre acima de 2,0 m, permitindo o tráfego em qualquer época do ano de embarcações com 1,20 m de calado. A montante de Cáceres, as profundidades mínimas podem se reduzir abaixo de 1,00 m, só permitindo então a passagem de pequenas embarcações. No trecho superior de Corumbá a Cáceres se localizam diversos meandros com raios de curvatura pequenos que dificultam a passagem de grandes comboios de empurra, daí o estabelecimento de comboios de menores dimensões e capacidade que, entretanto, trafegam sem desmembrarem-se. Além das restrições referidas, o trecho considerado apresenta outras dificuldades menores para a navegação tais como: margens baixas e alagadiças que podem levar à perda do canal em águas altas; vegetação e troncos flutuantes, que podem causar nas cheias avarias às embarcações (especialmente ao sistema de propulsão); dificuldades de encontrar o canal navegável à noite, etc. Devido a essas e outras dificuldades, a navegação é interrompida à noite em alguns trechos, em águas baixas, durante 25% do tempo (91 dias). Nos períodos de enchente, embarcações com mais de 100 toneladas atingem facilmente São Luís de Cáceres. Nas épocas de estajagem, porém, é necessário efetuar em Descalvados, o alívio das embarcações, ou fazer o transbordo de cargas para outros barcos menores. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Eduardo Ratton - Coordenador / Gilza Fernandes Blasi - Integrante / Sony Cortese Caneparo - Integrante / Philippe Ratton - Integrante / M. F. GOBBI - Integrante / Marcela Barcelos Sobanski - Integrante / Rodrigo de Castro Moro - Integrante / Tobias Bleninger - Integrante / Gustavo Pacheco Tomas - Integrante / Everton Passos - Integrante / José Geraldo Maderna Leite - Integrante / Donizeti Antônio Giusti - Integrante / Antônio Ostrensky Neto - Integrante / Henrique Guarneri - Integrante / Josiane Maria Felix - Integrante / Pedro Luiz Faggion - Integrante / Luiz Augusto Koenig Veiga - Integrante / Marco Aurélio Tarlombani Silveira - Integrante / Mario Henrique Furtado - Integrante / Eduardo Teixeira Silva - Integrante / Dartagnan Emerenciano - Integrante / Robson André Armindo - Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Maurício Felga Gobbi; Philippe Ratton; Eduardo Ratton (Responsável); Robson André Armindo; Dartagnan Emerenciano; Gilza Fernandes Blasi; Sony Cortese Caneparo; Marcela Barcelos Sobanski; Rodrigo de Castro Moro; Tobias Bleninger; Gustavo Pacheco Financiador(es): Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes-DNIT

**2011 - 2014** ELGEE - Medição de Gases de Efeito Estufa em Reservatórios de Usinas Hidrelétricas

Descrição: Os objetivos específicos da participação do Lemma/UFPR nesta proposta incluem: 1- A avaliação da aplicabilidade de métodos micrometeorológicos para a medição de fluxos de gases de efeito estufa (GEE) entre a superfície de lagos e a atmosfera. Serão avaliados: a) o método de medição de covariâncias turbulentas para a medição de CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>, no lago de Itaipu, onde o Lemma opera uma estação micrometeorológica no meio do lago; b) o método de transferência de massa, em colaboração com o INPE, mediante a instalação de sensores de CO<sub>2</sub> no sistema de bóias SIMA desenvolvido pelo INPE para o monitoramento meteorológico de reservatórios do Setor Elétrico 2- A obtenção de estimativas de emissões líquidas nos 8 reservatórios descritos abaixo, mediante a comparação com estimativas de emissões terrestres nas regiões de cada reservatório. Os objetivos gerais do termo de referência incluem: - Estabelecer diretrizes para o planejamento de estudos de emissões de gases de efeito estufa em hidrelétricas, levando em conta os diferentes tipos, tamanhos, idades e localizações dos reservatórios no Brasil. - Padronizar os métodos de amostragem (espacial e temporal), coleta, análises físico-químicas e biológicas, assim como as análises dos dados e avaliações dos resultados para que os resultados sejam comparáveis e para que possam ser utilizados nos inventários nacionais de emissões. - Realizar campanhas de campo para coleta de dados e instalar equipamentos para a medição contínua em um conjunto de 3 reservatórios (Tucuruí e Balbina na Região Norte; Serra da Mesa na Região Centro-Oeste; Xingó na Região Nordeste, Três Marias e Funil na Região Sudeste; e Segredo e Itaipu na Região Sul) e 3 sítios de futuros reservatórios hidrelétricos (Santo Antônio e Belo Monte na Região Norte; e Batalha na Região Centro-Oeste). - Desenvolver modelos para análise dos dados que permitam identificar a origem das emissões e remoções de gases de efeito estufa (GEE) nos reservatórios. Projeto do Fundo Setorial de Energia Elétrica (ANEEL) Chamada 009/2008. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1). Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1); Integrantes: Maurício Felga Gobbi; Nelson Luis Dias (Responsável); Dornelles Vissotto Jr; Cynara de Lourdes da Nóbrega Cunha; Bianca Luhm Crivellaro; Fernando Armani; Thomas Chor; Lucas Emilio B. Hoeltgebaum Financiador(es): Companhia Hidro Elétrica do São Francisco-CHESF, Companhia Hidro Elétrica do São Francisco-CHESF

**2008 - 2010** Projeto Interdisciplinar sobre Eutrofização de Águas no Reservatório Rio Verde

Descrição: Avaliação da quantidade e qualidade da água do reservatório do Rio Verde, PR. Aplicação de modelagem estocástica de geração de chuvas, transformação de chuva em vazão por modelos hidrológicos conceituais, simulação da disponibilidade hídrica do reservatório. Medição dos parâmetros hidrológicos da bacia do Verde. Medição de parâmetros de qualidade da água do reservatório. Modelagem matemática da qualidade da água e da hidrodinâmica do reservatório. Aspectos de ocupação e uso do solo da bacia. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Integrantes: Maurício Felga Gobbi; Eduardo Felga Gobbi; Guilherme Augusto Stefanelo Franz; Cynara de Lourdes da Nóbrega Cunha (Responsável); Helder Rafael Nocko

**2004 - 2006** Projeto interdisciplinar de pesquisa sobre eutrofização de águas de abastecimento público na bacia o Altíssimo Iguaçu

Descrição: Modelagem de qualidade da água e hidrodinâmica. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; Eduardo Felga Gobbi; Rodrigo Reksidler

**2004 - Atual** Propagação de ondas - Interações entre ondas

Descrição: Este projeto visa o estudo de propagação das ondas do mar e a interação entre as ondas e a zona costeira. Esta é uma linha de pesquisa permanente, e, atualmente, há 3 temas principais: (i) modelagem matemática do tipo Boussinesq de propagação de ondas; (ii) transporte de poluentes na zona costeira causado pela corrente longitudinal das ondas; (iii) interações não-lineares entre ondas. Esta Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (2); Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; James T Kirby

**2002 - 2005** Mesopar - Modelagem atmosférica de mesoescala no Paraná

Descrição: Implementação e operação de um modelo atmosférico de mesoescala para o estado do Paraná. O modelo roda no Simepar, localizado no Centro Politécnico da UFPR. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; Nelson Luis Dias; Marcelo Chamecki; Dornelles Vissotto Jr Financiador(es): Sistema Meteorológico do Paraná-SIMEPAR Número de produções C,T & A: 1/

**2002 - 2004** Eutrofização de Águas

Descrição: Estudo de eutrofização do reservatório do Iraí. O projeto é composto de vários subprojetos. O subprojeto que me cabe é a parte de modelagem matemática da qualidade da água. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; Eduardo Felga Gobbi; Rodrigo Reksidler Financiador(es): Companhia de Saneamento do Paraná-SANEPAR, Conselho Nacional de

**1998 - 2000** Mesolit - Influência do lago de Itaipu no clima local

Descrição: Verificar através de monitoramento ambiental (dados) e modelagem matemática a influência do lago de itaipu no clima local.  
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
Integrantes: Maurício Felga Gobbi (Responsável); ; Nelson Luis Dias; Afonso A M Araújo; Akemi Kan; Cristiane M. P. Okawa; Dornelles Vissotto Jr  
Financiador(es): Sistema Meteorológico do Paraná-SIMEPAR

#### Projetos de desenvolvimento tecnológico

**2007 - 2009** Qualidade do ar – Eixo Metropolitano de Curitiba

Descrição: Monitoramento dos particulados emitidos na obra da linha verde em Curitiba.  
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);  
Integrantes: Maurício Felga Gobbi; Nelson Luís Dias (Responsável); Dornelles Vissotto Jr; André Luciano Malheiros; Helder Rafael Nocko

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental / Especialidade: Qualidade do Ar, das Águas e do Solo
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia / Subárea: Oceanografia Física
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Hidráulica
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte / Especialidade: Mecânica dos Fluidos
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica / Especialidade: Hidrologia
6. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia / Especialidade: Meteorologia Dinâmica

## Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
<b>Espanhol</b>	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Bem
<b>Português</b>	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

## Produção

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) **GOBBI, M. F.**. An empirical method to identify breaking waves. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS. **JCR**, v.29, p.1, 2024.  
*Palavras-chave: wave breaking, random waves, wavelet analysis, coastal processes.*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Costeira, Oceanografia Física, Engenharia Hidráulica*  
*Setores de atividade: Transporte aquaviário, Outras atividades profissionais, científicas e técnicas*  
*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1590/2318-0331.292420240009]*
2. [doi](#) **POLLI, BRUNA ARCIE; CUNHA, CYNARA DE LOURDES DA NÓBREGA; DE ALMEIDA, RICARDO CARVALHO; GOBBI, MAURÍCIO.** Evaluation of the impacts caused by wind field and freshwater flow variations due to climate change on the circulation of the Paranaguá Estuarine Complex, Brazil. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE. **JCR**, v.47, p.101933, 2021.  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 6*
3. [doi](#) **SANTOS, A. L. D.; GOBBI, M. F.; VISSOTTO JR, D.; PREVEDELLO, C. L.; DIAS, N. L.**. Modelagem de Fluxos Superficiais entre uma Cultura de Soja e a Atmosfera. REVISTA BRASILEIRA DE METEOROLOGIA. v.34, p.487 - 496, 2019.  
*Palavras-chave: evapotranspiração, fluxos superficiais, modelo superfície-atmosfera*  
*Áreas do conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Meteorologia, Engenharia Sanitária*  
*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Vários*
4. **GOBBI, M. F.; SANTOS, A. L. D.** CÁLCULO DO FLUXO DE CO2 COM MODELO DE INTERAÇÃO SUPERFÍCIE-VEGETAÇÃO-ATMOSFERA ISBA. REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR. v.1, p.18, 2018.  
*Referências adicionais: Português.*
5. [doi](#) **A.R., RIBEIRO; M.F., GOBBI; E.A., LEITE; M., KLEINA.** Uncertainty Quantification in Discharge Curves of Fluvimetric Stations Using Bayesian Inference. ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO). v.40, p.266 - 277, 2017.  
*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital*
6. **Ratton, P.; Ratton, E.; BRASI, G. F.; GODOY, P. R. C.; GOBBI, M. F.** A importância dos Estudos Prévios de Modelagem na Definição da Geometria Estrutural de Pontes - Estudo de Caso da Ponte Eurico Gaspar Dutra, Rio Paraguai, Corumbá-MS. Revista Técnica do IEP. v.6, p.19 - 37, 2012.  
*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso*
7. [doi](#) **GOBBI, M. F.; Dorweiler, R. P.** Simulation of wind over a relatively complex topography: application to the Askervein Hill. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. **JCR**, v.34, p.492 - 500, 2012.  
*Palavras-chave: Energia Eólica, Modelagem numérica, Mecânica dos fluidos*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Micrometeorologia*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários*
8. [doi](#) **GOBBI, M. F.; CHAMECKI, Marcelo; DIAS, N. L.**. Application of digital filtering for minimizing aliasing effects in atmospheric turbulent surface layer spectra. WATER RESOURCES RESEARCH. **JCR**, v.42, p.n/a - n/a, 2006.  
*Palavras-chave: Turbulência, Espectro, Séries temporais*  
*Áreas do conhecimento: Micrometeorologia, Instrumentação Meteorológica, Hidrologia*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para a Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*  
*doi:10.1029/2005WR004374 Citações: WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 3*
9. **DIAS, Nelson L.; GOBBI, M. F.; GOBBI, E. F.**. Formulação de um Modelo matemático do Efeito de Efluentes Térmicos em Rios e suas Implicações para a Legislação Ambiental Brasileira. REVISTA

BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS. **JCR**, v.8, p.169 - 179, 2003.

*Palavras-chave: qualidade da água, Modelagem numérica*

*Áreas do conhecimento: Hidrologia, Legislação Ambiental, Qualidade do Ar, das Águas e do Solo*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente,*  
*Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*


*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso*

10.  SMAHA, Nadiane; GOBBI, M. F.. Implementação de Um Modelo para Simular a Eutrofização do Reservatório do Passaúna - Curitiba ? PR. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS. **JCR**, v.8, p.59 - 69, 2003.  
*Palavras-chave: qualidade da água, Modelagem numérica, Eutrofização de reservatórios*  
*Áreas do conhecimento: Hidrologia, Legislação Ambiental, Qualidade do Ar, das Águas e do Solo*  
*Setores de atividade: Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas, Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*  
*Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital*
11.  KENNEDY, A. B.; KIRBY, J. T.; GOBBI, M. F. Simplified higher-order Boussinesq equations. COASTAL ENGINEERING. **JCR**, v.44, p.205 - 229, 2002.  
*Palavras-chave: Boussinesq Models, Coastal engineering, Engenharia Costeira, Propagação de ondas*  
*Áreas do conhecimento: Oceanografia Física, Engenharia Naval e Oceânica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital Citações: WEB OF SCIENCE " 20 | SCOPUS 29*
12.  GOBBI, M. F.; KIRBY, J. T.; WEI, G.. A fully nonlinear Boussinesq model for surface waves. Part 2. Extension to  $O(kh)^4$ . JOURNAL OF FLUID MECHANICS. **JCR**, v.405, p.181 - 210, 2000.  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Boussinesq, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Engenharia Oceânica*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*
13.  GOBBI, M. F.; KIRBY, J. T. Wave evolution over submerged sills: tests of a high-order Boussinesq model. COASTAL ENGINEERING. **JCR**, v.37, p.57 - 96, 1999.  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Engenharia Oceânica, Boussinesq, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Propagação de ondas*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital Citações: WEB OF SCIENCE " 108 | SCOPUS 138*
14.  MELO FILHO, E.; GOBBI, M. F. Wave Propagation in Circular Jettied Channels. JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING. **JCR**, v.124, p.7 - 15, 1998.  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Engenharia Oceânica*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital Citações: WEB OF SCIENCE " 3 | SCOPUS 3*

#### Capítulos de livros publicados

1. **Mauricio Felga Gobbi**; NOCKO, H. R.. Rio Verde Reservoir Water Supply Capacity In: Reservoir Eutrophication: Preventive Management, ed.1. , 2014, p. 200 - 250.  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9781780406473*
2. **GOBBI, M. F.**; NOCKO, H. R.. Capacidade de abastecimento do reservatório Rio Verde In: Eutrofização em reservatórios: gestão preventiva, ed.1. Curitiba: Editora UFPR, 2011, p. 145 - 167.  
*Palavras-chave: Eutrofização de reservatórios, Hidrologia, hidráulica, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Hidrologia*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9788573352863*
3. **GOBBI, M. F.**; **GOBBI, E. F.**; REKSIDLER, Rodrigo. Modelagem Matemática In: Gestão integrada de mananciais de abastecimento eutrofizados, ed.1. Curitiba: Sanepar, 2005, p. 189 - 212.  
*Palavras-chave: Eutrofização de reservatórios, Modelagem numérica, qualidade da água*  
*Áreas do conhecimento: Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos, Qualidade do Ar, das Águas e do Solo, Hidrologia*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas, Outro*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

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

1. Pacheco, N.; Bleninger, T.; **GOBBI, M. F.**; Baptistelli, S.C. . Comparison between Eulerian and Lagrangian approaches to pollutant transport modelling in shallow coastal waters. In: 4th International Symposium on Outfall Systems, 2023, Buenos Aires. **4th International Symposium on Outfall Systems**. 2023, v.1, *Palavras-chave: Numerical model, Outfalls*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Civil, Engenharia Sanitária*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*
2. CASAS, D.; BLENINGER, T.B.; **GOBBI, M. F.**; Baptistelli, S.C. . Coupled wave-current modeling of outfall sediment dynamics in shallow coastal waters In: 4th International Symposium on Outfall Systems, 2023, Buenos Aires. **4th International Symposium on Outfall Systems**. 2023, v.1, *Palavras-chave: Numerical model, Wave propagation*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Civil, Recursos Hídricos, Oceanografia*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*
3. Baptistelli, S.C. ; BLENINGER, T.B.; **M.F., GOBBI**; ALMEIDA, C. C.; SOUSA JUNIOR, C. E. ; JESUS, J. A. O.. Modelagem de dispersão das plumas no campo próximo e afastado dos sistemas de disposição oceânica da baixada santista In: XX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2022, Aveiro. **XX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**. 2022, v.1, - 1  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. Baptistelli, S.C. ; BLENINGER, T.B.; **M.F., GOBBI**; ALMEIDA, C. C.; SOUSA JUNIOR, C. E. ; JESUS, J. A. O.. MODELAGEM HIDRODINÂMICA E DE QUALIDADE DA ÁGUA DOS EMISSÁRIOS SUBMARINOS DA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA In: XXX IAHR Congresso Latino-Americano de Hidráulica, 2022, Foz de Iguaçu. **Proceedings XXX Congresso Latino-Americano de Hidráulica**. 2022, v.1,  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
5. BLENINGER, T.B.; **M.F., GOBBI**; Baptistelli, S.C. ; ALMEIDA, C. C.; SOUSA JUNIOR, C. E. ; JESUS, J. A. O.. PROPOSIÇÃO DE ZONA DE MISTURA PARA OS EMISSÁRIOS SUBMARINOS DA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA In: XXX IAHR Congresso Latino-Americano de Hidráulica, 2022, Foz de Iguaçu. **Proceedings XXX IAHR Congresso Latino-Americano de Hidráulica**. 2022, v.1,  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
6. **SANTOS, A. L. D.**; **M.F., GOBBI**. MODELAGEM DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO E UMIDADE DO SOLO EM UMA PLANTAÇÃO DE SOJA In: MODELAGEM DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO E UMIDADE DO SOLO EM UMA PLANTAÇÃO DE SOJA, 2019, Foz do Iguaçu. **XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**. 2019,  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
7.  A.R., RIBEIRO; **M.F., GOBBI**; E.A., LEITE; Kubo, D. A. A.. Ensemble of probabilistic hydrological models forecasts In: XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2017, Florianópolis. **XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in**

Engineering, 2017,

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. HOELTGEBAUM, L. E. B.; GOBBI, M. F.. MODELAGEM DE EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA POR RESERVATÓRIOS In: XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2015, Brasília. **XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 2015, Palavras-chave: qualidade da água, Mudanças Climáticas, Efeito Estufa  
Áreas do conhecimento: Ciências Ambientais  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.evolvedoc.com.br/sbrh/detalhes-59\_modelagem-de-emissao-de-gases-de-efeito-estufa-por-reservatorios\_d0fa57cb5351aec94ae0509f0103523]
9. SILVA, T. O.; GOBBI, M. F.. APLICAÇÃO DE UM MODELO DE ESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA EM CORPOS D'ÁGUA In: XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2014, Natal. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE**, 2014, Referências adicionais: Brasil/Português. Home page: [http://www.abrh.org.br/xiisrh/anais/]
10. AZENHA, T. D.; GOBBI, M. F.. EFEITOS DA PONTE EURICO GASPAR DUTRA NA MORFOLOGIA DO RIO PARAGUAI In: XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2014, Natal. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE**, 2014, Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.abrh.org.br/xiisrh/anais/]
11. Ratton, E.; Ratton, P.; GOBBI, M. F.; Godoi, P. R. C.. Modelagem Hidromorfológica do Trecho Passo do Jacaré da Hidrovia Paraguai-Paraná In: 7º Seminário de Transporte e Desenvolvimento Hidroviário Interior, 2011, Porto Alegre. **7º Seminário de Transporte e Desenvolvimento Hidroviário Interior - Sociedade Brasileira de Engenharia Naval (SOBENA)**, 2011, Palavras-chave: hidráulica, Hidrologia, Modelagem numérica, Transporte de sedimentos  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica, Hidrologia  
Setores de atividade: Transporte aquaviário  
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. WOSIACK, L.; GOBBI, M. F.. Cálculo do transporte de sedimentos ao longo da costa na região central do litoral do estado do Paraná In: XVIII Jornadas de Jovens Investigadores, 2010, Santa Fé. **XVIII Jornadas de Jovens Investigadores**, 2010, Palavras-chave: Engenharia Costeira, Propagação de ondas, Evolução da linha de costa  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico  
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. SOLHEID, B. S.; GOBBI, M. F.; TORII, A. J.. CALIBRATION OF ANALYTICAL SOLUTIONS TO PROBLEMS OF POLLUTANT DISPERSION IN THE SURF ZONE In: Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2010, Buenos Aires. **Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2010, Referências adicionais: Brasil/Português.
14. SOLHEID, B. S.; GOBBI, M. F.; TORII, A. J.. POLLUTANTS DISPERSION PROBABILISTIC ANALYSIS USING A FIRST ORDER RELIABILITY METHOD In: Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2010, Buenos Aires. **Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering**, 2010, Referências adicionais: Brasil/Português.
15. Franz, G. A. S.; Cunha, C. L. N.; GOBBI, M. F.. CARACTERIZAÇÃO DA CIRCULAÇÃO HIDRODINÂMICA BIDIMENSIONAL DO RESERVATÓRIO DO RIO VERDE-PR In: XVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2009, Campo Grande. **XVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS**, 2009, Palavras-chave: hidráulica, Modelagem numérica, qualidade da água  
Áreas do conhecimento: Hidráulica, Mecânica dos Fluidos, Hidrologia  
Setores de atividade: Produção e Distribuição de Eletricidade, Gás e Água, Saúde e Serviços Sociais  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
16. GOBBI, M. F.. FULLY NONLINEAR INTERACTIONS BETWEEN TWO COLLIDING SOLITARY WAVE TRAINS In: 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte, MG. **Proceedings of ENCIT 2008**, 2008, Palavras-chave: Engenharia Costeira, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Wave propagation  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Movimento da Água do Mar, Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
17. Franz, G. A. S.; Cunha, C. L. N.; GOBBI, M. F.. EUTROFIZAÇÃO EM UM RESERVATÓRIO DESTINADO AO ABASTECIMENTO PÚBLICO: O CASO DO RESERVATÓRIO DO IRAL-PR In: XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos/8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2007, São Paulo. **XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos/8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa**, 2007, Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
18. GOBBI, M. F.; SMAHA, Nadiane. Implementação de um esquema de interações superfície-atmosfera em um modelo de previsão numérica de tempo In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza, CE. **Anais do XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia**, Brasília, DF: Sociedade Brasileira de Meteorologia, 2004, Palavras-chave: Previsão numérica do tempo, Modelagem de mesoescala, Micrometeorologia, mesoescala, Modelagem numérica  
Áreas do conhecimento: Meteorologia, Meteorologia Dinâmica, Micrometeorologia  
Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospeção Climática, Serviços Coletivos Prestados Pela Administração Pública Na Esfera da Segurança e Ordem Pública, Inclusive Defesa Civil, Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
19. GOBBI, M. F.; CHAMECKI, Marcelo; VISSOTTO JR, Domelles; DIAS, Nelson L. IMPLEMENTAO DE UM MODELO DE MESOESCALA PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL In: XII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2002, Foz do Iguaçu. **Anais XII Congresso Brasileiro de Meteorologia**. cdrom: cdrom, 2002, v.cdrom, p.cdrom - cdrom  
Palavras-chave: Modelagem numérica, mesoescala  
Áreas do conhecimento: Meteorologia  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
20. KENNEDY, A. B.; KIRBY, J. T.; GOBBI, M. F.. Improved performance in Boussinesq-type equations In: 27th International Conference on Coastal Engineering, 2000, Sydney. **Coastal Engineering 2000**. Sydney: American Society of Civil Engineers, 2000, p.678 - 691  
Palavras-chave: Boussinesq, Engenharia Costeira, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Mecânica dos fluidos, Engenharia Oceânica  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos, Hidráulica  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura  
Referências adicionais: Austrália/Inglês. Meio de divulgação: Impresso
21. GOBBI, M. F.; KIRBY, J. T.; KENNEDY, A. B.. On the consistency of Boussinesq models and their ability to predict vertical vorticity fields In: 27th Intl. Conf. Coastal Engrng, 2000, Sydney. **Proceedings 27th Intl. Conf. Coastal Engrng**. ASCE, 2000, p.1321 - 1334  
Palavras-chave: Dinâmica da Vorticidade, Engenharia Costeira, Boussinesq, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Engenharia Oceânica  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos, Hidráulica  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura  
Referências adicionais: Austrália/Inglês. Meio de divulgação: Impresso
22. DIAS, N. L.; OKAWA, C. M. P.; ARAÚJO, A. A. M.; GOBBI, M. F.. Estudo dos impactos sobre o clima regional do reservatório de Itaipu In: XV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, Foz do Iguaçu. **CD-ROM, XV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica**. Cigré-Brasil, 1999, Palavras-chave: Micrometeorologia, mesoescala  
Áreas do conhecimento: Micrometeorologia  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
23. GOBBI, M. F.; ARAÚJO, A. A. M.; DIAS, N. L.. Investigação qualitativa sobre a influência do reservatório de Itaipu na umidade do ar utilizando modelagem atmosférica In: XIII simpósio brasileiro de recursos hídricos, Belo Horizonte. **Anais do XIII simpósio brasileiro de recursos hídricos**. Associação brasileira de recursos hídricos, 1999, Palavras-chave: mesoescala, Modelagem numérica, Micrometeorologia

Áreas do conhecimento: Hidrologia, Meteorologia, Micrometeorologia  
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

24. **GOBBI, M. F.**; KENNEDY, A. B.; KIRBY, J. T. A comparison of higher-order Boussinesq and local polynomial approximation models In: 26th International Conference on Coastal Engineering, 1998, Copenhagen. **Proceedings 26th International Conference on Coastal Engineering**. Reston VA: American Society of Civil Engineers, 1998, v.1, p.631 - 644  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Boussinesq, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Engenharia Oceânica*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso*
25. **GOBBI, M. F.**; **DIAS, Nelson L.**; **ARAÚJO, A. A. M.**. Aplicação do esquema de transferência solo-vegetação-atmosfera do modelo ARPS com dados medidos sobre uma cultura de soja em Santa Theresinha do Itaipu-PR In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília. **X Congresso Brasileiro de Meteorologia**. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998,  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Micrometeorologia*  
*Áreas do conhecimento: Micrometeorologia*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Previsão do Tempo e Prospecção Climática*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
26. **ARAÚJO, A. A. M.**; **GOBBI, M. F.**. Simulações da brisa do reservatório de Itaipu com o modelo ARPS In: X Congresso brasileiro de meteorologia, Brasília. **CDROM - X Congresso brasileiro de meteorologia**. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998,  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Micrometeorologia, mesoescala*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
27. **GOBBI, M. F.**; KIRBY, J. T. A fourth order Boussinesq-type wave model In: 25th International Conference on Coastal Engineering, 1996, Orlando. **Proceedings 25th International Conference on Coastal Engineering**. New York: American Society of Civil Engineers, 1996, v.1, p.1116 - 1129  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Boussinesq, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Propagação de ondas, Engenharia Oceânica*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso*
28. KIRBY, J. T.; **GOBBI, M. F.**. Kinematics and dynamics of waves in intermediate depth predicted by extended Boussinesq equations In: American Geophysical Union Fall Meeting, 1995, San Francisco. American Geophysical Union, 1995,  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Boussinesq, Propagação de ondas, Mecânica dos fluidos, Modelagem numérica, Engenharia Oceânica*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Outro*
29. **GOBBI, M. F.**; **MELO FILHO, E.**. Propagação de ondas de curto período em canais In: X Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 1993, Gramado. **X Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**. Riode Janeiro: ABRH, 1993, v.5, p.426 - 435  
*Palavras-chave: Propagação de ondas, Modelagem numérica, Mecânica dos fluidos, Engenharia Oceânica, Engenharia Costeira*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Pesca, Aquicultura e Maricultura, Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
30. CASTRO, A. T. R.; **GOBBI, M. F.**. Projeto de um psicrometro aspirado para medição ambiental de umidade In: III Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1989, Rio de Janeiro. **III Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia**. 1989,  
*Palavras-chave: Psicrômetro, Micrometeorologia*  
*Áreas do conhecimento: Micrometeorologia*  
*Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Portugal/Português. Meio de divulgação: Impresso*
31. **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**. Quanto evapora o lago de Sobradinho? In: IV Simpósio Luso-Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 1989, Lisboa. **IV Simpósio Luso-Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos**. Rio de Janeiro: ABRH, 1989, p.212-2 - 212-2  
*Palavras-chave: Micrometeorologia, Hidrologia, Evaporação*  
*Áreas do conhecimento: Micrometeorologia, Hidrologia*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Energia, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

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

1. **SANTOS, A. L. D.**; **GOBBI, M. F.**. Comparing Three Respiration Models for the ISBA SVAT. In: 2020 American Geophysical Union Fall Meeting, 2020, Washington. **2020 AGU Fall Meeting**. 2020,  
*Palavras-chave: fluxos superficiais, Efeito Estufa, modelo superfície-atmosfera*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **DIAS, Nelson L.**; CRIVELLARO, B. L.; ARMANI, F.; CHOR, T.; **GOBBI, M. F.**; **SANTOS, A. L.**. Short-term eddy-covariance measurements of CO<sub>2</sub> fluxes at Itaipu Lake, Brazil In: Meeting of the Americas, 2013, Cancun. **Meeting of the Americas, AGU, 2013, Cancún. Scientific Program, 2013**. AGU, 2013, p.B32A - 03  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital*

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

1. **SANTOS, A. L. D.**; **GOBBI, M. F.**. Comparison between vegetation growth model and AmeriFlux data In: AmeriFlux Annual Meeting, 2020, Online. **AmeriFlux Annual Meeting, 2020**. 2020,  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
2. **SANTOS, A. L. D.**; **M.F., GOBBI**. FLUXOS SUPERFICIAIS EM UMA PLANTAÇÃO DE SOJA In: II ENCONTRO SUL BRASILEIRO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA., 2018, Foz do Iguaçu. **ANAIS - II ENCONTRO SUL BRASILEIRO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**. 2018, v.1, p.206  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*
3. **SMAHA, Nadiane.** **GOBBI, M. F.**. Avaliação do modelo de previsão de tempo ARPS - Advanced Regional Prediction System - no estado do Paraná In: XIII congresso brasileiro de agrometeorologia, 2003, Santa Maria RS. **Anais do XIII congresso brasileiro de agrometeorologia**. Santa Maria: UNIFRA, SBA, UFSM, 2003, v.2, p.911 - 912  
*Palavras-chave: Modelagem de mesoescala, modelos numéricos*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
4. VISSOTTO JR, Dornelles; **GOBBI, M. F.**. Um modelo de interação superfície-atmosfera para a estimativa de evapotranspiração sobre uma cultura de soja no estado do Paraná In: XIII congresso brasileiro de agrometeorologia, 2003, Santa Maria RS. **Anais do XIII congresso brasileiro de agrometeorologia**. Santa Maria: unifra, sba, ufsm, 2003, v.1, p.327 - 328  
*Palavras-chave: interações superfície-atmosfera, Evaporação*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia Dinâmica, Micrometeorologia*  
*Setores de atividade: Produção Vegetal, Previsão do Tempo e Prospecção Climática*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*

#### Apresentação de trabalho e palestra

1. WOSIACK, L.; **GOBBI, M. F.**. Cálculo do transporte de sedimentos ao longo da costa na região central do litoral do estado do Paraná, 2010. (Congresso, Apresentação de Trabalho)  
*Palavras-chave: Evolução da linha de costa, Propagação de ondas, Engenharia Costeira, Modelagem numérica*

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. **GOBBI, M. F.** Modelagem da qualidade da água durante enchimento e estabilização da UHE Sinop, 2016  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e de intrusão salina no Rio Tijucas, SC., 2016  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
3. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água em Pontal do Paraná., 2016  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro*
4. **GOBBI, M. F.** Modelagem de qualidade da água do rio Jacareí., 2015  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
5. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e da qualidade da água para a UHE Guatambu, 2015  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
6. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água do Rio Perequê, SC, 2015  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
7. **GOBBI, M. F.** Modelagem matemática da emissão de gases de efeito estufa nas PCHs Jameri e Canaã, RO, 2015  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
8. **GOBBI, M. F.; Cunha, C. L. N.; GOBBI, E. F.; SPERLING, E. V.; ROSSMAN, P. C. C.** UHE Belo Monte - Modelagem da circulação hidrodinâmica e de qualidade da água na UHE Belo Monte, 2015  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, qualidade da água, Licenciamento ambiental*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Eletricidade e gás, Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais: Brasil/Português*  
*Modelagem do sistema de reservatórios da UHE Belo Monte: modelo hidrodinâmico e de qualidade da água do reservatório Xingu e do reservatório dos canais; modelo de qualidade da água dos Igarapés de Altamira. Objetivo: avaliar escoamento, qualidade da água para subsidiar entendimento de possíveis impactos da implementação da UHE como condicionantes para licenciamento ambiental.*
9. **GOBBI, M. F.** Modelagem da qualidade da água durante o enchimento e estabilização da PCH Cantu 2., 2014  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
10. **GOBBI, M. F.** Modelagem de qualidade da água durante o esvaziamento do Reservatório Delmiro Golveia, 2014  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
11. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e da qualidade da água para a PCH Santo Inácio, 2014  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
12. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e da qualidade da água para a PCH São Joaquim, 2014  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
13. **GOBBI, M. F.** Modelagem hidrodinâmica e da qualidade da água para a PCH Casa Velha, 2013  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
14. **GOBBI, M. F.; ROSSMAN, P. C. C.** Análise técnica sobre modificações da embocadura do Rio Jequitinhonha, BA, 2012  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
15. **GOBBI, M. F.** Passo do Jacaré - Modelagem hidrodinâmica e morfológica - Hidrovia Paraguai-Paraná, 2011  
*Palavras-chave: Transporte de sedimentos, hidráulica, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Obras de infraestrutura, Transporte aquaviário*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*  
*Modelar a viabilidade de dragagem, mudança da morfologia do fundo do rio após a dragagem, e hidrodinâmica do rio durante o processo.*
16. **GOBBI, M. F.** UHE - Riacho Seco, 2011  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, qualidade da água, Licenciamento ambiental*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Eletricidade e gás, Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*  
*Modelagem da hidrodinâmica e da qualidade da água do Rio São Francisco na região de Riacho Seco para os cenários antes e depois da instalação da usina, com a finalidade de se avaliar o mudanças no regime de escoamento, e da qualidade da água e potencial de eutrofização. O trabalho foi contratado por ser condicionante para licenciamento ambiental para a instalação da usina.*
17. **GOBBI, M. F.** UHE Baixo Iguaçú - Modelagem matemática da hidrodinâmica., 2011  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Licenciamento ambiental*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Eletricidade e gás*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*  
*Modelagem numérica da hidrodinâmica do Rio Iguaçú antes e após a construção da UHE Baixo Iguaçú. Estudo do impacto ambiental nas velocidades dentro do reservatório, capacidade de transporte, e impacto dos desvios, enseadeiras, canal de fuga, etc nas margens do Parque Nacional do Iguaçú a jusante do barramento.*

### Trabalhos técnicos

1. **GOBBI, M. F.; NOCKO, H. R.; Malheiros, A. L.** Rio São Sebastião - Projeto de hidrologia para PCH, 2009  
*Palavras-chave: Hidrologia, Pequenas Centrais Hidrelétricas*  
*Áreas do conhecimento: Hidrologia*  
*Setores de atividade: Eletricidade e gás*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **GOBBI, E. F.; FROHENER, S.; Zanin, P.; DIAS, N. L.; GOBBI, M. F.; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.** RELATÓRIO TÉCNICO Nº 07 - RELATÓRIO DA SÉTIMA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2008

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

3. **GOBBI, E. F.**; FROHENER, S.; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 08 - RELATÓRIO DA OITAVA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2008  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. **GOBBI, E. F.**; FROHENER, S.; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 09 - RELATÓRIO DA NONA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2008  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
5. **GOBBI, E. F.**; Sandro Frohener; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01 - RELATÓRIO DE CAMPANHAS INICIAIS ("PROVA EM BRANCO") DE NÍVEIS DE RÚIDO, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
6. **GOBBI, E. F.**; Sandro Frohener; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01 RELATÓRIO DE CAMPANHAS INICIAIS ("PROVA EM BRANCO") DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
7. **GOBBI, E. F.**; Sandro Frohener; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 02 - RELATÓRIO DA SEGUNDA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
8. **GOBBI, E. F.**; Sandro Frohener; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 03 - RELATÓRIO DA TERCEIRA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
9. **GOBBI, E. F.**; FROHENER, S.; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 04 - RELATÓRIO DA QUARTA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
10. **GOBBI, E. F.**; FROHENER, S.; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 05 - RELATÓRIO DA QUINTA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
11. **GOBBI, E. F.**; FROHENER, S.; Zanin, P.; **DIAS, N. L.**; **GOBBI, M. F.**; Malheiros, A. L.; Vissoto, S.; NOCKO, H. R.. RELATÓRIO TÉCNICO Nº 06 - RELATÓRIO DA SEXTA CAMPANHA DE QUALIDADE DOS CORPOS HÍDRICOS, 2007  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
12. **DIAS, Nelson L.**; GRODZKI, Leocádio; MAGGIOTTO, Selma R; NASCIMENTO, Emani L; VISSOTTO JR, Dornelles; **GOBBI, M. F.**; DUARTE, Henrique Ferro; CANCELLI, Diana M; SANCHEZ, Sandro. Estatísticas de campos atmosféricos, EXFU-3 (Experimento Intensivo de Campo No 3), Disponibilidade de Dados e Fluxos de CO2 no lago de Furnas, 2004  
*Palavras-chave: Evaporação, Modelagem de mesoescala, SVAT*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia, Meteorologia Dinâmica, Micrometeorologia*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
13. VISSOTTO JR, Dornelles; **GOBBI, M. F.**; DIAS, Nelson Luís. Revisão bibliográfica, metodologia e dados para modelação de mesoescala sobre o reservatório de Furnas., 2003  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, mesoescala*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
14. **GOBBI, E. F.**; **GOBBI, M. F.**; GOLNCALVES, J. E.. Estudos e projetos da recuperação da praia brava, central, e balneário flamingo e riviara na orla do município de matinhos e prainha na orla do município de guaratuba - litoral do estado do paraná., 2001  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
15. DIAS, Nelson Luís; **GOBBI, M. F.**; PISNITCHENKO, Igor D; VISSOTTO JR, Dornelles; **CHAMECKI, Marcelo**. Projeto Mesopar: implementação e operacionalização do modelo de mesoescala ARPS, 2001  
*Palavras-chave: mesoescala, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
16. **GOBBI, M. F.**; ARAÚJO, A. A. M.; DIAS, Nelson Luís. Relatório VII do projeto Mesolit: Preparação do modelo de mesoescala para uso operacional., 1999  
*Palavras-chave: mesoescala, Micrometeorologia, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Climatologia, Instrumentação Meteorológica, Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Energia*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
17. **GOBBI, M. F.**; KIRBY, J. T.. A new Boussinesq-type model for surface water wave propagation - Report No. CACR-98-01, 1998  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Engenharia Oceânica, Mecânica dos fluidos, Propagação de ondas, Modelagem numérica, Boussinesq*  
*Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Hidráulica, Mecânica dos Fluidos*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Pesca, Aquicultura e Maricultura*  
*Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso*
18. ARAÚJO, A. A. M.; **GOBBI, M. F.**; DIAS, Nelson Luís. Relatório III do projeto Mesolit: descrição do modelo numérico de mesoescala, definição de parâmetros, condições iniciais e de contorno, Relatório No. 002/98, 1998  
*Palavras-chave: Micrometeorologia, Modelagem numérica, mesoescala*  
*Áreas do conhecimento: Climatologia, Instrumentação Meteorológica, Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Energia*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
19. **GOBBI, M. F.**; ARAÚJO, A. A. M.; **DIAS, Nelson L.**; KAN, A.. Relatório IV do projeto Mesolit: relatório final da fase I, Relatório No 006/98, 1998  
*Palavras-chave: mesoescala, Micrometeorologia, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Climatologia, Instrumentação Meteorológica, Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Energia*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso*
20. **GOBBI, M. F.**; ARAÚJO, A. A. M.. Relatório V do projeto Mesolit: Simulações comparadas do efeito do desmatamento na região do lago de Itaip', Relatório No 014/98, 1998  
*Palavras-chave: mesoescala, Micrometeorologia, Modelagem numérica*



## Orientações e Supervisões



Orientações e supervisões

### Orientações e supervisões concluídas



#### Dissertações de mestrado: orientador principal

1.   ANDRÉ LUÍS DINIZ DOS SANTOS. **FLUXO DE CO2 DE UMA PLANTAÇÃO DE SOJA**. 2016. Dissertação (ENGENHARIA AMBIENTAL) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Efeito Estufa, Mudanças Climáticas, SVAT*  
*Áreas do conhecimento: Ciências Ambientais*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2.   Lucas Emilio Bernardelli Hoeltgebaum. **Modelo Unidimensional de Emissões de Gases de Efeito Estufa por Reservatórios**. 2016. Dissertação (ENGENHARIA AMBIENTAL) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Efeito Estufa, Mudanças Climáticas, qualidade da água*  
*Áreas do conhecimento: Ciências Ambientais*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
3.   THIAGO DIAS AZENHA. **ANÁLISE DA EVOLUÇÃO MORFOLÓGICA DO RIO PARAGUAI SOB INFLUÊNCIA DA PONTE EURICO GASPARGUTRA EM PORTO ESPERANÇA/MS**. 2014. Dissertação (ENGENHARIA AMBIENTAL) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: hidráulica, Hidrologia, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Civil*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
4.   RAFAEL TOSHIO INOUE. **IMPACTO DA ASSIMILAÇÃO DE DADOS OBSERVACIONAIS NO PROGNÓSTICO DE TEMPO COM O MODELO WRF**. 2014. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Modelagem de mesoescala, Modelagem numérica, mesoescala, Meteorologia*  
*Áreas do conhecimento: Meteorologia*  
*Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
5.   TIAGO OSÓRIO DA SILVA. **MODELAGEM NUMÉRICA DA ESTRATIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS**. 2014. Dissertação (ENGENHARIA AMBIENTAL) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: hidráulica, interações superfície-atmosfera, Hidrologia, Evaporação*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
6.   LIEGE FERNANDA KOSTON WOSIACKI. **ESTIMATIVA DO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS NO LITORAL SUL DO PARANÁ COM AUXÍLIO DA MODELAGEM NUMÉRICA DAS ONDAS**. 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Evolução da linha de costa*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
7.   JEAN MICHAEL BORGES DE OLIVEIRA. **Técnicas de Computação de Alto Desempenho Aplicadas a um Aplicativo de Simulação de Ondas Marítimas**. 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Boussinesq, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Civil*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
8.   HELDER RAFAEL NOCKO. **MODELAGEM MATEMÁTICA DE RESERVATÓRIOS ARTIFICIAIS COMO FERRAMENTA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL**. 2011. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Mecânica dos fluidos, qualidade da água*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Eletricidade e gás*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
9.   CLEVERSON ALESSANDRO THOALDO. **TRANSPORTE DE SEDIMENTOS NA COSTA DO PARANÁ**. 2011. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Engenharia Costeira, Propagação de ondas, Transporte de sedimentos*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Movimento da Água do Mar, Hidráulica*  
*Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico, Transporte aquaviário*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
10.   Bruno dos Santos Solheid. **Dispersão de Poluentes por Ondas na Zona de Arrebentação**. 2010. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Boussinesq Models, Engenharia Costeira, qualidade da água, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Costeira, Saneamento Ambiental*  
*Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
11.   Roger Paul Dorweiler. **Aplicação de Modelagem de Turbulência na Camada Limite Atmosférica para Verificar Efeitos Locais de topografia**. 2007. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Turbulência, Energia Eólica*  
*Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Micrometeorologia, Meteorologia Dinâmica*  
*Setores de atividade: Energia*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
12.   Nadiane Smaha. **Estudos e implementação de um modelo de interações superfície-atmosfera e seus impactos em um modelo de mesoescala**. 2003. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: Modelagem de mesoescala, interações superfície-atmosfera, modelos numéricos*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
13.   Dornelles Vissotto Jr. **Modelagem numérica para interações superfície-atmosfera no estado do Paraná**. 2003. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná  
*Palavras-chave: SVAT, Modelagem numérica, Micrometeorologia*  
*Áreas do conhecimento: Hidrologia, Micrometeorologia, Ciências Agrárias*  
*Setores de atividade: Produção Vegetal, Previsão do Tempo e Prospecção Climática, Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Dissertações de mestrado: co-orientador

1.   DIEGO ANDRÉS CASAS TORO. **Influence of waves on the transport and fate of sediments from a submarine sewage outfall in shallow coastal waters**. 2023. Dissertação (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

#### Teses de doutorado: orientador principal

1.  ANDRE LUIS DINIZ DOS SANTOS. **Aprimoramentos de processos fisiológicos da vegetação em modelagem de transferências superficiais atmosféricas**. 2020. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental, Engenharia Civil  
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados, Administração pública, defesa e seguridade social, Produção Florestal  
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  ALANA RENATA RIBEIRO. **PREVISÃO HIDROLÓGICA PROBABILÍSTICA: INFERÊNCIA BAYESIANA APLICADA AOS ERROS DE PREVISÕES DETERMINÍSTICAS**. 2017. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Sistema Meteorológico do Paraná  
Palavras-chave: Hidrologia, Modelagem Hidrológica  
Áreas do conhecimento: Ciências Ambientais, Estatística  
Referências adicionais: Brasil/Português.

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Anne Caroline Negrão. **PREVISÃO DE VAZÃO UTILIZANDO MODELO HIDROLÓGICO CONCEITUAL E REDES NEURAIS ARTIFICIAIS**. 2011. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Hidrologia, Modelagem Hidrológica, Modelagem numérica  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidrologia, Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. LEONARDO RODRIGUES MINUCCI. **ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS DE DADOS MARINHOS PARA QUANTIFICAÇÃO DO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DA REGIÃO COSTEIRA CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ**. 2010. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Engenharia Oceânica, Propagação de ondas, Séries temporais  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos  
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. HELLEN NAYARA SILVA PINTO. **APLICAÇÃO DE UM MODELO HIDRODINÂMICO (MOHID) COMO FERRAMENTA NA AVALIAÇÃO DA HIDRODINÂMICA E QUALIDADE DA ÁGUA DOS RESERVATÓRIOS DO RIO PARANAPANEMA**. 2010. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Modelagem numérica, qualidade da água  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidrologia, Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. ARTUR HEINRICH. **AGRUPAMENTOS DE DADOS DE ONDAS MARINHAS**. 2009. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Propagação de ondas  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos  
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. LIEGE FERNANDA KOSTON WOSIACKI. **CALCULO DO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS AO LONGO DA COSTA NA REGIAO CENTRAL DO ESTADO DO PARANA**. 2009. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Propagação de ondas, Transporte de sedimentos  
Áreas do conhecimento: Movimento da Água do Mar, Mecânica dos Fluidos  
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. Giuliana Turra. **REÚSO DE EFLUENTES**. 2009. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: qualidade da água  
Áreas do conhecimento: Hidráulica, Hidrologia  
Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação  
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. LIVIA SOUZA FREIRE. **USO DE REDE NEURAL NA OBTENCAO DE PREVISAO HIDROLOGICA PROBABILISTICA**. 2009. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Modelagem numérica, Previsão numérica do tempo, Modelagem Hidrológica  
Áreas do conhecimento: Meteorologia Dinâmica  
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. RAFAEL ALLEGRETTI. **aplicação do TOPMODEL para a Simulação de vazões em uma bacia sem monitoramento fluviométrico – bacia do rio verde**. 2008. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Hidrologia, Modelagem Hidrológica  
Áreas do conhecimento: Hidrologia, Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. BRUNO KIMIO KOGA. **ESTUDO ESTATÍSTICO PREDITIVO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM RESERVATÓRIOS DO PARANÁ**. 2007. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: qualidade da água  
Áreas do conhecimento: Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. Juliana Leithold. **ESTUDO DO ENGORDAMENTO DA PRAIA BRAVA DE CAIOBÁ-PR**. 2006. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Transporte de sedimentos  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos  
Setores de atividade: Outras atividades de serviços  
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. FERNANDA BARRETO BETTE. **MODELAGEM HIDRODINAMICA E DE DEPOSICAO DE SEDIMENTO DRAGADO NA BAIJA DE ANTONINA**. 2006. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Modelagem numérica, qualidade da água, Transporte de sedimentos  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Hidráulica, Hidrologia  
Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação, Atividades profissionais, científicas e técnicas, Outras atividades de serviços  
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. WILLIAM CANTOS CORREA. **MODELO DE QUALIDADE DE ÁGUA NAS PROXIMIDADES DA DESEMBOCADURA DO RIO MATINHOS**. 2006. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Engenharia Costeira, Modelagem numérica, qualidade da água  
Áreas do conhecimento: Mecânica dos Fluidos, Movimento da Água do Mar  
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. GUILHERME LUIZ DALLEDONNE. **PLICACÃO DO MODELO DE BALANÇO HÍDRICO WaSIM-ETH À BACIA DO RIO DA VÁRZEA**. 2006. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná  
Palavras-chave: Modelagem numérica, Mecânica dos fluidos, Hidrologia, Modelagem Hidrológica  
Áreas do conhecimento: Hidrologia, Hidráulica  
Referências adicionais: Brasil/Português.

#### Bancas

Bancas

#### Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. BLENINGER, T. B.; GOBBI, M. F.; VEIGA, B. V. Participação em banca de ANDREI CHADANOWICZ. **CALIBRATING DualSPHysics, A SMOOTHED PARTICLES HYDRODYNAMICS MODEL, TO MATCH LABORATORY EXPERIMENT DATA OF NON-NEWTONIAN CARBOPOL GEL SOLUTION**, 2024. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Palavras-chave: Modelagem numérica, Transporte de sedimentos, Barragem de Rejeitos*  
*Áreas do conhecimento: Controle de Enchentes e de Barragens, Engenharia Hidráulica*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. Bleninger, T.; GOBBI, M. F.; GOLNCALVES, J. E.; PUHL, E.; Baptistelli, S.C.. Participação em banca de Diego Andres Casas Toro. **Influence of waves on the transport and fate of sediments from a submarine sewage outfall i shallow coastal waters**, 2023. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
3. **Cunha, C. L. N.**; GOLNCALVES, J. E.; **GOBBI, M. F.** Participação em banca de DANILO DE OLIVEIRA SANT'ANA. **MODELAGEM HIDROLOGICA E HIDRODINÂMICA DO RIO GUARAGUAÇU**, 2023. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Palavras-chave: Hidrologia, hidráulica, Modelagem Hidrológica, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Hidráulica, Hidrologia*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. Bleninger, T.; FABIANI, A. L. T.; **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Isabela Rodrigues Caldatto. **Simulação tridimensional de troncos no Rio Madeira**, 2023. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Palavras-chave: Reservatórios, hidráulica, Modelagem numérica*  
*Áreas do conhecimento: Engenharia Hidráulica*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
5. **Cunha, C. L. N.**; GOBBI, M. F.; GARBOSSA, L. H. P. Participação em banca de ANNA CAROLINA ALVES DE ABREU. **AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE MISTURA NA BAIÁ DA BABITONGA (SC) EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS**, 2021. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Palavras-chave: Meteorologia, Mudanças Climáticas, qualidade da água*  
*Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
6. SCUDELARI, A. C.; **Cunha, C. L. N.**; **GOBBI, M. F.** Participação em banca de TERESA ELANE BEZERRA LUZ. **INFLUÊNCIA DAS DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE EMBOCADURA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO COMPLEXO ESTUARINO LAGUNAR MUNDAÚ-MANGUABA (CELMM)**, 2021. (Engenharia Sanitária) Universidade Federal do Rio Grande do Norte.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
7. GOBBI, M. F.; MANNICH, M.; WEINGAERTNER, D.; BESSA, M. R.; FERNANDES, C. V. S.. Participação em banca de João Furtado Resende. **Automated Calibration of a carbon dynamic model for lakes and reservoirs**, 2017.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
8. GOBBI, M. F.; MANNICH, M.; OTA, J. J.; Tobias Bleninger; FABIANI, A. L. T.. Participação em banca de Joice de Oliveira Petrecca Tomaschitz. **Dimensionamento de blocos para fechamento de rio por enrocamento lançado em ponta de aterro: ensaios em modelos reduzidos**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
9. MANNICH, M.; GOBBI, M. F.; OTA, J. J.; Tobias Bleninger. Participação em banca de Rodolfo Rosendo de Carvalho. **Erosão a jusante de bacia de dissipação por ressalto hidráulicos de vertedouros: aplicação de modelagem computacional**, 2017. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
10. GOBBI, M. F.; **Cunha, C. L. N.**; SCUDELARI, A. C.. Participação em banca de Alice Maria Ferreira da Conceição Santana. **Modelagem numérica da dispersão de efluentes da carnicultura no estuário do rio potengi**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
11. GOBBI, M. F.; NOERNBERG, M. A.; **Cunha, C. L. N.** Participação em banca de Jessyca Petry Dalazen. **Modelagem numérica da renovação das águas no complexo estuarino de Paranaguá**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
12. GOBBI, M. F.; KAVISKI, E.; MINE, M. R. M.; DETZEL, D. H. M.. Participação em banca de Ademilson Araujo Sabino. **Verificação do impacto de reservatórios de usinas hidrelétricas no regime hidrológico de bacias hidrográficas**, 2017. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
13. GOBBI, M. F.; OTA, J. J.; Tobias Bleninger; GOLNCALVES, J. E.. Participação em banca de Eduardo Padua de Mattos. **Modelagem da dispersão de pluma de sedimentos oriundos de dragagem**, 2016. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
14. GOBBI, M. F.; CANCELLI, Diana M; Tobias Bleninger; **DIAS, N. L.** Participação em banca de Lucas Emilio Bernardelli Hoellgebaum. **Modelagem do ciclo de carbono de reservatórios**, 2016. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
15. ALMEIDA, R. C.; GOBBI, M. F.; CHOU, S.. Participação em banca de Gleiciane Fernanda de Carvalho. **Análise da sensibilidade do modelo WRF a diferentes configurações de regionalização dinâmica para modelagem da velocidade do vento**, 2015. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
16. GOBBI, M. F.; KRUGER, C. M.; MINE, M. R. M.; KAVISKI, E.. Participação em banca de Leonardo Minucci. **Regionalização de série de vazões mensais utilizando redes neurais artificiais**, 2014. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
17. GOBBI, M. F.; Tobias Bleninger; ANDRADE, F. O.; KAVISKI, E.. Participação em banca de Julio Werner Yoshioka Bernardo. **Interpretações e aplicabilidade do tempo de resedência em reservatórios**, 2013. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
18. GOBBI, M. F.; SCUDELARI, A. C.; GOLNCALVES, J. E.; **DIAS, N. L.** Participação em banca de Liège Fernanda Koston Vosiaki. **Estimativa do transporte de sedimentos no litoral sul do Parana com auxílio de modelagem numérica das ondas**, 2012. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Doutorado

1. BLENINGER, T. B.; BOUFFARD, D.; GOBBI, M. F.; BOEGMAN, L.. Participação em banca de RAFAEL DE CARVALHO BUENO. **"INTERNAL SEICHE FIELD IN THERMALLY STRATIFIED LAKES**, 2023. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Palavras-chave: Internal Waves, Lake Stratification*  
*Áreas do conhecimento: Hidráulica, Qualidade do Ar, das Águas e do Solo*  
*Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social*  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*  
*Doutorado com dupla diplomação - Brasil e Alemanha*
2. GOBBI, M. F.; **DIAS, N. L.**; ZARATE, A. R.; GRION, L. S. F.; DEGRAZIA, G. A.. Participação em banca de Bluno dos Santos Solheid. **Aplicações da análise dimensional no método fluxo-gradiente e na teoria da renovação**, 2017. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

3. GOBBI, M. F.; RIBEIRO, P. J.; SORRIBAS, M. V.; KLEINA, M.; LEITE, E. A.. Participação em banca de Alana Renata Ribeiro. **Inferência Bayesiana aplicada a erros de previsões determinísticas**, 2017. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. GOBBI, M. F.; CARRER, J. A. M.; LACERDA, L. A.; SCUCIATO, R. F.; MANSUR, W. J.. Participação em banca de Vivianne Luiza Costa. **Formulação do método dos elementos de contorno no domínio do tempo para o problema de advecção-difusão bidimensional**, 2016. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
5. GOBBI, M. F.; DIAS, Nelson Luís; ZARATE, A. R.. Participação em banca de Bruno dos Santos Solheid. **Parametrização das Rugosidades de escalares na sub-camada interfacial**, 2016. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
6. GOBBI, M. F.; **Cunha, C. L. N.**; CARRER, J. A. M.; SCUDELARI, A. C.; MANSUR, W. J.. Participação em banca de Marcelo Franco de Oliveira. **Análise do transporte de contaminantes em domínios bidimensionais utilizando o método de elementos de contorno**, 2015. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
7. GOBBI, M. F.; MARQUI, C. H.; **Cunha, C. L. N.**; ALMEIDA, R. C.; CANCELLI, Diana M; CARVALHO, J. C.. Participação em banca de Lisiane Ramires Meneses. **Desenvolvimento de um modelo semi-lagrangiano para simular a dispersão de poluentes na atmosfera**, 2015. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
8. GOBBI, M. F.; KAVISKI, E.; MAZER, W.; MANNICH, M.; TEIXEIRA, M. R.. Participação em banca de Fábio Andre Negri Balbo. **Um modelo matemático para a formação, difusão e dano causado pelo gel formado pela reação alcali-silica no concreto**, 2015. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
9. GOBBI, M. F.; **DIAS, N. L.**; NASCIMENTO, Ernani L; CANCELLI, Diana M; Fisch, G.F. Participação em banca de André Luciano Malheiros. **Desenvolvimento de um VANT para Monitoramento da Camada-Limite Atmosférica..**, 2014. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
10. GOBBI, M. F.; CARRER, J. A. M.; SOUZA, L. A. S.; LACERDA, L. A.; TELLES, J. C. F.. Participação em banca de Sergio Augusto Freischfresser. **Uma formulação do método dos elementos de contorno para análise de vigas de timoshenko**, 2012. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Exame de qualificação de doutorado

1. GOBBI, M. F.; **DIAS, N. L.**; **CHAMECKI, Marcelo**. Participação em banca de Bianca Lhum Crivelaro. **Análise do fenômeno de Hurst em turbulência atmosférica**, 2017. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. GOBBI, M. F.; VISSOTTO JR, D.; MERCURI, E. G. F.; **DIAS, N. L.**. Participação em banca de Fernando Augusto Silveira Armani. **Fluxos turbulentos de CO2 no reservatório de Itaipu**, 2017. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
3. GOBBI, M. F.; KAVISKI, E.; KRUGER, C. M.. Participação em banca de Sara Coelho da Silva. **Método numérico para análise de dispersão de substâncias em escoamentos bidimensionais transientes**, 2016. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. GOBBI, M. F.; RIBEIRO, P. J.; LEITE, E. A.. Participação em banca de Alana Renata Ribeiro. **Modelagem bayesiana de erros resultantes de previsões determinísticas de vazão**, 2016. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
5. GOBBI, M. F.; **DIAS, N. L.**; ZARATE, A. R.. Participação em banca de Bruno dos Santos Solheid. **Parametrização de rugosidades de escalares na subcamada interfacial**, 2016. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
6. GOBBI, M. F.; MANSUR, W. J.; LACERDA, L. A.. Participação em banca de Vivianne Luiza Costa. **Solução do problema de advecção-difusão pelo método de elementos de contorno**, 2015. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
7. **Cunha, C. L. N.**; SANTIAGO, J. A. F.; CARRER, J. A. M.; **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Marcelo Franco de Oliveira. **Método dos elementos de contorno na solução da equação de difusão-advecção bidimensional**, 2013. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
8. GOBBI, M. F.; MARQUI, C. H.; AVELAR, A. C. Ana Cristina Avelar.; MARIANI, V. C. Viviana Cocco Mariani.. Participação em banca de Guilherme Bertoldo. **Otimização aerodinâmica do nariz de foguetes nos regimes supersônico e hipersônico..**, 2012. (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Graduação

1. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Nicole Cristine Laureanti. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2017. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Carlos Renato Pugliesi Henrique. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2017. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
3. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Vários candidatos. **EVINCI 2016**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Giovana Fagundes Kaminski. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
5. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Alexandra Luisa Farias Longaretti Kraenski. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
6. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Felipe Augusto de Ramos Santos. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
7. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Carla Mileo. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
8. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Anais Ostroski. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*
9. **GOBBI, M. F.**. Participação em banca de Daniela Baumann. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná. *Referências adicionais: Brasil/Português.*

10. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Paola Fernanda Almeida Costa. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
11. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Felipe Augusto De Paulo Santos. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
12. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Orídes Wladislau Golyjeswski. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
13. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Patrícia Yumi Kamoi. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2016. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
14. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Maria Elisa Palma Ramos. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
15. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Amanda Domingues Schafhauser. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
16. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Patrícia Yumi Kamol. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
17. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Vandélise Vana Schumack. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
18. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Paola Fernanda Almeida da Costa. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
19. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Sarah Nascimento Afif. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
20. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Mateus Vidal do Prado. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
21. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Orídes Wladislau Golyjeswski. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
22. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Daniela Baumann. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
23. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Nanubia Pereira Barreto. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
24. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Kaian Fernandes Shahateet. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
25. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Jessyca Petry Danazen. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
26. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Thiago Moriggi. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
27. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Vandélise Vanna Schumack. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
28. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Caroline Batista Gama. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
29. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Bruna Pereira de Souza. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2015. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
30. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Nikolas. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I**, 2014. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
31. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Evelin de Lara Pailu. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2014. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
32. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Nikolas Kasushigue Toyonaga. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II**, 2014. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
33. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Evelin de Lara Pailu. **Projeto Final Engenharia Ambiental I**, 2014. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
34. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Helena Leal Rockembach. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I - R**egionalização de Previsões Climáticas..., 2013. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
35. **GOBBI, M. F.; Tobias Bleninger.** Participação em banca de Rafaela Coparim Santos. **Projeto Final de Engenharia Ambiental I Modelagem hídrica de reservatórios rasos**, 2013. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
36. **GOBBI, M. F.** Participação em banca de Luiza Pritsch. **Projeto Final de Engenharia Ambiental II - Impactos da Variabilidade de Mudanças...**, 2012. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Exame de qualificação de mestrado

1. **GOBBI, M. F.; Tobias Bleninger; MANNICH, M.** Participação em banca de Caroline Ferreira Leite Teixeira. **Análise da viabilidade da utilização do ADCP para medir transporte de sedimento**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **Robson André Armando; DIAS, N. L.; GOBBI, M. F.; SANTOS, I.** Participação em banca de Maria Elisa Turek. **Critérios de estimativa de umidade na capacidade de campo e suas implicações**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
3. **GOBBI, M. F.; Cunha, C. L. N.; SCUDELARI, A. C.** Participação em banca de Alice Maria Ferreira da Conceição Santana. **Modelagem numérica da dispersão de efluentes de carcinocultura no estuário do Rio Potengi**, 2017. (ENGENHARIA AMBIENTAL) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

4. GOBBI, M. F.; OTA, J. J.; GOLNCALVES, J. E.. Participação em banca de Eduardo da Pluma Padua de Mattos. **Modelagem hidrodinâmica e imageamento aéreo da pluma de sedimentos oriunda de drenagem na baía de paranagua PR**, 2015. (Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

#### Participação em banca de comissões julgadoras

##### Concurso público

1. **Cargo de Professor Adjunto da UFPR**, 2016. Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
2. **Concurso para professor adjunto na UFPR**, 2013. Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
3. **Concurso de professor adjunto em ecologia quantitativa - engenharia ambiental**, 2009. Universidade Federal do Paraná.  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*
4. **Concurso prof. adjunto em processos químicos e biológicos em engenharia ambiental**, 2008. .  
*Referências adicionais: Brasil/Português.*

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	14
Capítulos de livros publicados	3
Trabalhos publicados em anais de eventos	37
Apresentações de trabalhos (Congresso)	1

### Produção técnica

Trabalhos técnicos (assessoria)	1
Trabalhos técnicos (consultoria)	16
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto)	1
Trabalhos técnicos (relatório técnico)	19

### Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	13
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	1
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	2
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	13

### Eventos

Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	18
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	10
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	8
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	36
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	4