



## Gustavo Bono



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1024603694014079>

ID Lattes: **1024603694014079**

Última atualização do currículo em 31/08/2023

Professor Associado do Núcleo de Tecnologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e membro colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM). Possui graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica pela Universidad Nacional de Córdoba - Argentina (2001), mestrado (2004) e doutorado (2008) em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS. Pós-Doutorado (2011) com bolsa DCR no Departamento de Engenharia Mecânica da UFPE. Líder do grupo de pesquisa Engenharia Computacional. Tem experiência nas áreas de engenharia Mecânica e Civil, atuando principalmente nos seguintes temas: Engenharia do Vento Computacional, Otimização Topológica, Método dos Elementos Finitos, escoamento compressíveis / incompressíveis e aerodinâmica. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Gustavo Bono
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	BONO, Gustavo;Bono, Gustavo
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/1024603694014079">http://lattes.cnpq.br/1024603694014079</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0003-4666-8703">https://orcid.org/0000-0003-4666-8703</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Pernambuco, Campus do Agreste da UFPE, Núcleo de Tecnologia. Rod. BR-104 - Km 59 Sítio Juriti - Zona Rural 55002970 - Caruaru, PE - Brasil URL da Homepage: <a href="http://www.ufpe.br/caa/">http://www.ufpe.br/caa/</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2004 - 2008</b>	Doutorado em Engenharia Mecânica. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil. Título: Simulação Numérica de Escoamentos em Diferentes Regimes utilizando o Método dos Elementos Finitos  , Ano de obtenção: 2008. Orientador:  Armando Miguel Awruch. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Aerodinâmica; Método dos elementos finitos; Método adaptativo de malha; Simulação numérica; Malhas estruturadas e não-estruturadas; Escoamentos compressíveis e incompressíveis. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte / Especialidade: Mecânica dos Fluidos. Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço.
<b>2002 - 2004</b>	Mestrado em Engenharia Mecânica. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil. Título: Adaptação Via Movimento de Malhas em Escoamentos Compressíveis  , Ano de Obtenção: 2004. Orientador:  Armando Miguel Awruch. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Método dos elementos finitos; Método adaptativo de malha; Escoamento compressíveis. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Aerodinâmica. Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço.
<b>2009 - 2009</b>	

Graduação em Engenharia Mecânica.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Título: Revalidação de Diploma Estrangeiro - Processo 23078.008135/09-27 - UFRGS.

Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica.

Universidad Nacional de Córdoba, U.N.C., Argentina.

Título: Prediseño de Planeador Clase 15 Metros y Optimización del Ala por aplicación del Método de los Paneles.

Orientador: Eugenio Bonvin.

Curso técnico/profissionalizante.

Instituto Provincial de Educación Técnica Nº 2 D F Sarmiento, I.P.E.T. Nº2, Argentina.

**1994 - 2001**

**1988 - 1993**

## Pós-doutorado

**2008 - 2011**

Pós-Doutorado.

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte / Especialidade: Princípios Variacionais e Métodos Numéricos.

## Formação Complementar

**2022 - 2022**

Modelagem Termoenergética de Edificações e as novas ferramentas. (Carga horária: 20h).

Universidade Federal de Pelotas, UFPEL, Brasil.

**2020 - 2020**

Curso de Formação GSuite. (Carga horária: 20h).

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2020 - 2020**

Escoamentos Turbulentos: análise física e modelagem teórica. (Carga horária: 12h).

Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, ABCM, Brasil.

**2015 - 2015**

Introdução à linguagem FORTRAN 90/95. (Carga horária: 2015h).

Centro Nacional de Supercomputação (CESUP/UFRGS), CESUP/UFRGS, Brasil.

**2014 - 2014**

Programação em CUDA. (Carga horária: 20h).

Centro Nacional de Supercomputação (CESUP/UFRGS), CESUP/UFRGS, Brasil.

**2013 - 2013**

Aquecimento Solar. (Carga horária: 16h).

Instituto de Tecnologia de Pernambuco, ITEP, Brasil.

**2013 - 2013**

Treinamento OpenMP C/C++. (Carga horária: 20h).

Centro Nacional de Supercomputação (CESUP/UFRGS), CESUP/UFRGS, Brasil.

**2013 - 2013**

PRH - 26, Conceitos em Mét. Num. de Alta Ordem. (Carga horária: 18h).

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2012 - 2012**

Elementos sobre Ingeniería del Viento. (Carga horária: 6h).

Universidad Nacional de La Plata, UNLP, Argentina.

**2010 - 2010**

PRH-26/ANP/UFPE - HPC in Computational Mechanic. (Carga horária: 12h).

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2010 - 2010**

PRH-26/ANP/UFPE - Estruturas de Dados e Solvers. (Carga horária: 15h).

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2008 - 2008**

Introdução ao GNU/Linux. (Carga horária: 20h).

Centro Nacional de Supercomputação (CESUP/UFRGS), CESUP/UFRGS, Brasil.

**2008 - 2008**

Computational Plasticity, Multi-Scale Constitutive. (Carga horária: 30h).

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**2007 - 2007**

Introdução ao ANSYS - CFX v11. (Carga horária: 20h).

Centro Nacional de Supercomputação (CESUP/UFRGS), CESUP/UFRGS, Brasil.

**1999 - 1999**

Inglês Nível Básico. (Carga horária: 90h).

AISICOM, AISICOM, Argentina.

**1999 - 1999**

Inglês Nível Pre-Intermedio. (Carga horária: 90h).

AISICOM, AISICOM, Argentina.

## Atuação Profissional

**Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2010 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Professor Associado I em regime de Dedicação Exclusiva, exercendo atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**Vínculo institucional**

**2008 - 2011**

Vínculo: Pesquisador recém-doutor, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

##### 3/2011 - Atual

Ensino, ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Introdução à Otimização Estrutural

Método dos Elementos Finitos

Otimização Estrutural

Teoria da Elasticidade e Plasticidade

Tópicos em Estruturas e Materiais I

Tópicos em Estruturas e Materiais II

##### 08/2010 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Campus do Agreste da UFPE, Núcleo de Tecnologia do Campus do Agreste.

Linhas de pesquisa

Dinâmica dos Fluidos Computacional

Otimização Topológica

##### 08/2010 - Atual

Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Diferencial e Integral 1

Cálculo Diferencial e Integral 3

Cálculo Numérico

Geometria Analítica

##### 03/2010 - Atual

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra Linear 1

Análise Matricial de Estruturas

Cálculo Diferencial e Integral 1 e Cálculo Diferencial e Integral 3

Cálculo Numérico

Geometria Analítica

Tópicos Especiais em Estruturas 3

#### Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

#### Vínculo institucional

##### 2004 - 2008

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista de Doutorado - CAPES, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

##### 2002 - 2004

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Bolsista de Mestrado - CAPES, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

##### 03/2004 - 03/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

Linhas de pesquisa

Engenharia do Vento Computacional

##### 03/2005 - 12/2006

Estágios, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

Estágio realizado

Disciplinas ministradas no Dpto. de Engenharia Civil (UFRGS): Mecânica Estrutural I, Mecânica Estrutural II e Mecânica Estrutural Avançada I, totalizando 30 horas/aula.

##### 03/2002 - 03/2004

Pesquisa e desenvolvimento, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Mecânica.

Linhas de pesquisa

Métodos Adaptativos aplicados à problemas da Dinâmica dos Fluidos

## Linhas de pesquisa

1. Engenharia do Vento Computacional  
Objetivo: Emprego e desenvolvimento de ferramentas no âmbito da Dinâmica dos Fluidos Computacional problemas da Engenharia do Vento..  
Palavras-chave: Método dos elementos finitos; Método adaptativo de malha; Malhas estruturadas e não-estruturadas; Simulação numérica; Esquema explícito.
2. Métodos Adaptativos aplicados à problemas da Dinâmica dos Fluidos  
Objetivo: Emprego de esquemas de adaptação temporal (subciclos) e espacial (refinamento da malha e realocação de nós)..  
Palavras-chave: Método dos elementos finitos; Esquema explícito; Simulação numérica.
3. Dinâmica dos Fluidos Computacional  
Objetivo: Analisar problemas de Dinâmica dos Fluidos em diversos regimes de velocidade..  
Grande área: Engenharias  
Palavras-chave: Escoamento compressíveis; Escoamentos incompressíveis; Método dos elementos finitos; Malhas estruturadas e não-estruturadas.
4. Otimização Topológica

# Projetos de pesquisa

## 2016 - Atual

Desenvolvimento de métodos de Otimização Topológica para problemas estruturais  
Descrição: O presente projeto tem como objetivo analisar e implementar diversos métodos de Otimização Topológica para problemas de elasticidade 2D e 3D. Para isso, empregam-se os métodos SIMP (Solid Isotropic Material with Penalty) e BESO (Bi-directional Evolutionary Structural Optimization). Para o estudo analisam-se vários métodos de resolução (OC, S&O, MMA, etc.), diferentes esquemas de interpolação (modSIMP, RAMP, etc.) e uso de adaptação de malha. No projeto, também são estudados outros métodos de otimização aplicados à resolução de problemas estruturais, principalmente em edifícios altos..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (9) .

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Giuliana Furtado Franca Bono - Integrante / Letônio José da Silva - Integrante / Lays Aguiar Bezerra - Integrante / Rayanne Expedita Lopes Pereira - Integrante / Jessyca Priscylla de Almeida Nunes - Integrante / Camila de Melo Tavares - Integrante / Paulo Ulisses da Silva - Integrante / Edmilton Queiroz de Sousa Júnior - Integrante / Salomão Martinez Bezerra Salvador - Integrante / Kaike Manoel Barros do Nascimento - Integrante / Ireno Tibúrcio Cavalcanti Neto - Integrante / Bruno Antônio da Silva - Integrante / João Victor Mendes da Silva - Integrante.

## 2014 - Atual

Número de produções C, T & A: 26 / Número de orientações: 1  
Investigação e Desenvolvimento de ferramentas para simulação de problemas de Engenharia do Vento e Conforto Térmico  
Descrição: O objetivo deste trabalho é estudar e desenvolver procedimentos numéricos adequados para serem utilizados em pesquisas no campo da Engenharia do Vento Computacional. (APQ-0225-3.05/14).  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (6) .

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Giuliana Furtado Franca Bono - Integrante / Alessandro R. E. Antunes - Integrante / Rogerio Soares da Silva - Integrante / Juliana von Schmalz Torres - Integrante / Raul César de Andrade Soares - Integrante / Renan Ferreira Pinheiro - Integrante / Anderson Viana do Nascimento - Integrante / Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante - Integrante / Jonatan Alves dos Santos - Integrante / Letonio José da Silva - Integrante / Rayanne Expedita Lopes Pereira - Integrante / Paulo Ulisses da Silva - Integrante / Wesley Michael Pereira Silva - Integrante / Bruno Antônio da Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

## 2013 - 2016

Número de produções C, T & A: 35  
Estudo do Conforto Térmico e Aerodinâmico de Edificações da Região Agreste empregado a Dinâmica dos Fluidos Computacional  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

## 2013 - Atual

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Giuliana Furtado Franca Bono - Integrante.  
Estudo Numérico de Dispositivos para o Controle Passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices  
Descrição: No presente projeto, estudam-se diferentes dispositivos para o Controle Passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices em corpos rombudos (cilindros circulares e quadrados). Os dispositivos passivos empregados são do tipo "splitter plate" (placa separadora), "faring" (carenagem) e "strakes" (protuberância)..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Giuliana Furtado Franca Bono - Integrante / Letônio José da Silva - Integrante / Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante - Integrante.

## 2010 - 2012

Número de produções C, T & A: 15  
Estudo do Conforto Térmico e Aerodinâmico de Edificações da Região Agreste empregando a Dinâmica dos Fluidos Computacional  
Descrição: O objetivo deste trabalho é estudar e desenvolver procedimentos numéricos adequados para serem utilizados em pesquisas no campo da Engenharia do Vento Computacional. (Propesq-UFPE 23076.036013/2010-19)..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador.

Financiador(es): Propesq - UFPE - Auxílio financeiro.

## 2010 - 2012

Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais de Alto Desempenho para a Modelagem e Simulação de Problemas Fluido-Estruturais Acoplados

Descrição: O estágio de desenvolvimento alcançado pelos métodos numéricos de simulação e computadores disponíveis na atualidade possibilita o uso de modelos sofisticados, cada vez mais próximos da realidade. Esta alternativa é cada vez mais utilizada, sendo imprescindível na elaboração de projetos desafiadores que demandam novas tecnologias e prazos compatíveis com o ritmo da economia moderna. Nos dias de hoje, apesar do grande progresso atingido, tem-se a necessidade sempre crescente de previsões mais realistas, precisas e em tempo real, o que têm sempre deixado algumas simulações desejáveis além da capacidade computacional disponível. Neste contexto, a modelagem computacional é hoje uma ferramenta imprescindível para a caracterização e estudo do comportamento de inúmeros equipamentos e sistema..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2010 - 2012**

Integrantes: Gustavo Bono - Integrante / Giuliana Furtado Franca Bono - Integrante / Alessandro R. E. Antunes - Coordenador / Ramiro Brito Willmersdorf - Integrante / Darlan Karlo Elisiário de Carvalho - Integrante / Lyra, Paulo Roberto Maciel - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

#### OTIMIZAÇÃO DE TRELIÇAS PARA EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS

Descrição: Este trabalho tem como objetivo a aplicação de Algoritmo Genético na otimização da massa de treliças planas e espaciais, utilizadas em edificações industriais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2009 - 2012**

Integrantes: Gustavo Bono - Integrante / Giuliana Furtado Franca Bono - Coordenador / Alessandro R. E. Antunes - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

Análise Numérica Tridimensional de Problemas de Escoamentos Compressíveis Usando Elementos Finitos e Processamento Paralelo

Descrição: O principal objetivo deste projeto diz respeito ao desenvolvimento e implementação em arquitetura paralela de um modelo numérico robusto e eficiente para a sua utilização na simulação de escoamentos hipersônicos com não equilíbrio termoquímico. (Edital MCT/CNPq No 14/2009 - Universal - Faixa A).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2008 - 2012**

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Armando Miguel Awruch - Integrante / João Ricardo Masuero - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais de Alto Desempenho para a Modelagem e Simulação de Problemas da Dinâmica dos Fluidos Computacional

Descrição: Descrição: Edital 07/2008 Programa de Apoio a Núcleos de Excelência PRONEX/FACEPE/CNPq (APQ-0212-3.05/ 08)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (16) / Mestrado acadêmico: (12) / Doutorado: (5) .

**2008 - 2011**

Integrantes: Gustavo Bono - Integrante / Paulo Roberto Maciel Lyra - Coordenador / Philippe R B Devloo - Integrante / Gustavo Koury Costa - Integrante / Bernardo Horowitz - Integrante / Alessandro R. E. Antunes - Integrante / Silvana Maria Bastos Afonso da Silva - Integrante / Ramiro Brito Willmersdorf - Integrante / Ézio da Rocha Araújo - Integrante / Rogerio Soares da Silva - Integrante / Darlan Karlo Elisiário de Carvalho - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

Investigação de Estratégias Robustas e Eficientes Aplicadas à Simulação de Escoamentos Incompressíveis e Compressíveis

Descrição: No presente trabalho, nos dedicaremos fortemente ao desenvolvimento de simuladores de escoamentos incompressíveis através do Método dos Elementos Finitos, incorporando a metodologia de Simulação de Grandes Escalas para a modelagem da turbulência. Este projeto, também, considera o estudo do escoamento supersônico, que é de extremo interesse na indústria aeronáutica e aeroespacial. (DCR/FACEPE - APQ-0043-3.05/08).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

**2008 - 2009**

Integrantes: Gustavo Bono - Coordenador / Paulo Roberto Maciel Lyra - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Auxílio financeiro.

Investigação de Estratégias Robustas e Eficientes Aplicadas na Simulação de Escoamentos Compressíveis e na Simulação e Otimização de Reservatórios de Petróleo

Descrição: Projeto do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional (MCT/CNPq/ FACEPE) Nº 02/2007.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

## Projetos de extensão

### 2020 - 2020

Encontro de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental  
Descrição: A 1ª edição do Encontro de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) teve como principal objetivo reunir pesquisadores, docentes, discentes e egressos do PPGECAM e de outros programas de instituições federais atuantes em temas relevantes para o país. Com este evento, pretendeu-se também promover o estreitamento do PPGECAM com outros programas, instituições, setores empresarial, produtivo, de serviço e com a comunidade acadêmica. Durante o evento, ocorreram palestras (convidados externos) e mesas redondas, abordando temas atuais que contribuem para a formação de nossos discentes. Nesta primeira edição o tema abordado foi "Desafios da Engenharia Civil e Ambiental na atualidade?". O evento foi organizado pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Pernambuco, através do esforço coletivo de discentes, docentes, egressos e demais servidores do PPGECAM da UFPE..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (4) .

Integrantes: Gustavo Bono - Integrante / Anderson Luiz Ribeiro de Paiva - Integrante / Giuliana Franca Furtado Bono - Coordenador / Kenia Kelly Barros da Silva - Integrante.

## Revisor de periódico

### 2012 - Atual

Periódico: Journal of Aerospace Technology and Management (Online)

### 2015 - Atual

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

### 2015 - Atual

Periódico: Latin American Journal of Solids and Structures

### 2018 - Atual

Periódico: AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE)

### 2010 - Atual

Periódico: MECÂNICA COMPUTACIONAL

### 2019 - Atual

Periódico: Revista de Pesquisa Aplicada à Engenharia

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia do Vento Computacional.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Otimização Topológica.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Dinâmica dos Fluidos Computacional.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Aerodinâmica.

## Idiomas

### Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### Inglês

Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Bem.

### Italiano

Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

### 2019

Menção Honrosa no Concurso Artigo do Ano 2019, Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON).

### 2016

Prêmio Ricardo Ferreira ao Talento Jovem Cientista (Anderson Viana do Nascimento), Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE).

### 2015

Prêmio Ricardo Ferreira ao Talento Jovem Cientista (Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante), Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE).

### 2004

Melhor Dissertação da Área de Fenômenos de Transporte PROMEC-UFRGS proposta para indicação ao prêmio da ABCM 2004, Faculdade de Engenharia Mecânica UFRGS.

## Produções



## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SILVA, P. U. ; PEREIRA, R. E. L. ; **BONO, Gustavo** . Topology optimization of bracing systems in buildings considering the effects of the wind. Structural Engineering And Mechanics **JCR**, v. 86, p. 473-486, 2023.
  2. ULISSES DA SILVA, PAULO ; **Bono, Gustavo** . ANÁLISE AERODINÂMICA EM UM AMBIENTE URBANO. REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE, v. 10, p. 1-9, 2023.
  3. NASCIMENTO, ANDERSON VIANA DO ; **Bono, Gustavo** . Numerical simulation of wind-driven ventilation of a three-generic low-rise building in various geometrical configurations. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 22, p. 269-287, 2022.
  4. CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Optimization of reinforced concrete beams using Solver tool. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 12, p. 910-931, 2019.
  5. PEREIRA, R. E. L. ; **BONO, Gustavo** ; BONO, Giuliana F. Franca . Otimização topológica de sistema de contraventamento em edifícios altos. Revista IPT: Tecnologia e Inovação, v. 2, p. 28-39, 2019.
  6. NASCIMENTO, A. V. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Estudo Computacional de Edificações com Diferentes Inclinações do Telhado. Mecânica Computacional, v. XXXIV, p. 2027-2036, 2016.
  7. CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Dimensionamento Otimizado de Vigas de Concreto Armado, utilizando a Ferramenta Solver. Mecânica Computacional, v. XXXIV, p. 765-774, 2016.
  8. MONTEIRO, J. M. A. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Programa Computacional para Dimensionamento de Seções Transversais de Concreto Protendido. Mecânica Computacional, v. XXXIV, p. 601-614, 2016.
  9. CAVALCANTE, M. C. A. D. ; SILVA, L. J. ; BONO, G. F. F. ; **BONO, Gustavo** . Análise Numérico de Supressores de Vórtices Tipo 'Splitter Plate' e 'Fairing'. Mecânica Computacional, v. XXXIV, p. 3481-3489, 2016.
  10. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca . Estudo numérico de supressores de vórtice tipo 'splitter plate'. Mecânica Computacional, v. XXXIII, p. 71-79, 2014.
  11. LOPES, A. F. O. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Análise numérica comparativa entre lajes maciças e nervuradas com diferentes tipos de materiais de enchimento. Mecânica Computacional, v. XXXII, p. 3483-3495, 2013.
  12. CABRAL, Danilo. N. ; **BONO, Gustavo** ; BONO, Giuliana F. Franca . Estudo paramétrico de dispositivos de controle passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices. Mecânica Computacional, v. XXXI, p. 69-84, 2012.
  13. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca ; Lyra, P. R. M. . Solução Numérica de Escoamentos Incompressíveis com Simulação de Grandes Escalas. Mecânica Computacional, v. XXX, p. 1423-1440, 2011.
  14. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca ; AWRUCH, Armando Miguel . Simulação Numérica de um Corpo Rombudo em Escoamentos Compressíveis. Mecânica Computacional, v. XXX, p. 1413-1422, 2011.
  15. MASUERO, J. R. ; **BONO, Gustavo** ; AWRUCH, Armando Miguel . Performance of a Numerical Three-Dimensional Transonic and Supersonic Flow algorithm using Finite Elements in a cluster of personal computers. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 3093-3105, 2010.
  16. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Emprego da CFD para o estudo de um Corpo Rombudo em Regime Supersônico. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 4885-4895, 2010.
  17. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . Investigação Numérica sobre um Corpo Axissimétrico em Escoamentos Supersônicos. Mecânica Computacional, v. XXVIII, p. 2889-2904, 2009.
  18. ★ **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . An adaptive mesh strategy for high compressible flows based on nodal re-allocation. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Impresso) **JCR**, v. 30, p. 189-196, 2008.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | 3
19. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . Spatial - Time Adaptive Procedure for Transonic Flows over a Clipped Delta Wing. Mecânica Computacional, v. XXVII, p. 3151-3167, 2008.
  20. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Simulation and Analyses of a Generic Wing-Body Configurations in Supersonic Flow. Mecânica Computacional, v. XXVII, p. 3119-3134, 2008.
  21. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . Computational Study of Laminar Shock / Boundary-Layer Interaction at Hypersonic Speeds. Mecânica Computacional, v. XXVII, p. 3135-3150, 2008.
  22. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Método Adaptativo de Malla Usando la Técnica de Movimientos de Nodos. Latin-American Journal of Space Science and Technology, v. 4, p. 50-58, 2007.
  23. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Numerical study between structured and unstructured meshes for Euler and Navier-Stokes equations. Mecânica Computacional, v. XXVI, p. 3134-3146, 2007.
  24. **BONO, Gustavo**; POPIOLEK, Tales Luiz ; AWRUCH, Armando Miguel . Estrategia de adaptación de mallas para problemas aeroespaciales y aeronáuticos. Mecânica Computacional, v. XXVI, p. 3117-3133, 2007.
  25. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Comparación entre dos Esquemas Explícitos para la solución de las ecuaciones de Euler y de Navier-Stokes. Mecânica Computacional, v. XXV, p. 2395-2413, 2006.
  - 26.

**BONO, Gustavo; AWRUCH, Armando Miguel** . A MESH ADAPTION METHOD BY NODE RE-ALLOCATION USING AN EDGE-BASED ERROR MEASURE. ENGENHARIA TÉRMICA, v. 4, p. 145, 2005.

27. **BONO, Gustavo; AWRUCH, Armando Miguel** . A Three-Dimensional Moving Finite Element Method based on a Posteriori Error Estimation. Mecânica Computacional, v. XXIV, p. 2149-2160, 2005.
28. **BONO, Gustavo; AWRUCH, Armando Miguel** . Adaptação via movimento de malhas em escoamentos compressíveis. Mecânica Computacional, v. XXIII, p. 2517-2530, 2004.
29. **BONO, Gustavo; BONVIN, Eugenio** . Optimización de la Resistencia Inducida de un Planeador de la Clase 15 Metros por aplicación del Método de los Paneles. Mecânica Computacional, v. XX, p. 608-614, 2001.

## Capítulos de livros publicados

1. Nunes, Jessyca Priscylla de Almeida ; Bono, Giuliana Furtado Franca ; **Bono, Gustavo** . DIMENSIONAMENTO OTIMIZADO DE LAJES NERVURADAS, UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO. Coleção desafios das engenharias: Engenharia civil. 1ed.: Atena Editora, 2021, v. , p. 1-15.
2. Correia, Rubens Silva ; Bono, Giuliana Furtado Franca ; **Bono, Gustavo** . PROJETO ÓTIMO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO T UTILIZANDO OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS. Coleção desafios das engenharias: Engenharia civil. 1ed.: Atena Editora, 2021, v. , p. 64-78.
3. Tavares, Camila de Melo ; Lopes, André Felipe de Oliveira ; Santiago Filho, Hildo Augusto ; Bono, Giuliana Furtado Franca ; **Bono, Gustavo** . ANÁLISE DA ESTABILIDADE GLOBAL EM EDIFÍCIOS ALTOS DE CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURAS DE LAJES PLANAS. A Aplicação do Conhecimento Científico na Engenharia Civil 3. 1ed.: Atena Editora, 2020, v. , p. 32-47.
4. BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Concreto Armando: Modelos Constitutivos e Modelagem Computacional - Parte 2. In: Ana Cecília Vieira da Nóbrega. (Org.). Manual de Boas Práticas. Para Sistemas Construtivos à Base de Cimento Portland. 1/1ed.Recife: Editora Universitária UFPE, 2013, v. 01, p. 245-270.
5. BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Concreto Armando: Modelos Constitutivos e Modelagem Computacional - Parte 1. In: Ana Cecília Vieira da Nóbrega. (Org.). Manual de Boas Práticas. Para Sistemas Construtivos à Base de Cimento Portland. 1/1ed.Recife: Editora Universitária UFPE, 2013, v. 01, p. 229-244.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SILVA, P. U. ; **BONO, Gustavo** . Estudo aerodinâmico em um ambiente urbano: influência da distância das edificações na vizinhança. In: Congresso XXV ENMC, XIII ECTM, 9º MCSul e IX SEMENGO, 2022. Congresso XXV ENMC, XIII ECTM, 9º MCSul e IX SEMENGO, 2022. p. 1-10.
2. ALMEIDA, A. C. ; SOUSA, J. A. V. ; **BONO, Gustavo** . Estudo comparativo de vários modelos de turbulência para as metodologias RANS, LES e DES na análise de ventilação natural. In: Congresso XXV ENMC, XIII ECTM, 9º MCSul e IX SEMENGO, 2022. Congresso XXV ENMC, XIII ECTM, 9º MCSul e IX SEMENGO, 2022. p. 1-10.
3. ALMEIDA, A. C. ; SOUSA, J. A. V. ; VASCONCELOS, M. L. ; **BONO, Gustavo** . Comparative study of several closure models for RANS, LES and DES methodologies in natural ventilation analysis. In: MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, 2022, Bahía Blanca. MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Bahía Blanca: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2022. v. XXXIX. p. 387-396.
4. SILVA, P. U. ; **BONO, Gustavo** . Aerodynamic study in an urban environment: influence of the height of neighboring buildings. In: MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, 2022, Bahía Blanca. MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Bahía Blanca: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2022. v. XXXIX. p. 473-482.
5. SILVA, P. U. ; **BONO, Gustavo** . Study of the main parameters of the BESO method in three-dimensional elasticity problems. In: MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, 2022, Bahía Blanca. MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Bahía Blanca: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2022. v. XXXIX. p. 311-320.
6. PEREIRA, R. E. L. ; SILVA, P. U. ; **BONO, Gustavo** . Study of the topology optimization methods SIMP and BESO for 2D problems applied to bracing structures. In: MECOM 2021, 2021, Resistencia. Mecánica Computacional. Resistencia: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2021. v. 28. p. 289-297.
7. SILVA, P. U. ; SILVA, L. J. ; **BONO, Gustavo** . Topology optimization of bracing structures optimized by the SIMP and BESO methods. In: MECOM 2021, 2021, Resistencia. Mecánica Computacional. Resistencia: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2021. v. 28. p. 55-64.
8. NASCIMENTO, A. V. ; CAVALCANTE, M. C. A. D. ; **BONO, Gustavo** . Emprego do OpenFOAM no estudo da aerodinâmica de edificações. In: MECOM 2021, 2021, Resistencia. Mecánica Computacional. Resistencia: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2021. v. 28. p. 25-34.
9. CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; PALIGA, C. M. ; **BONO, Gustavo** . Análise do desempenho dos algoritmos HLRf e iHLRF no cálculo do índice de confiabilidade de vigas de concreto armado. In: MECOM 2021, 2021, Resistencia. Mecánica Computacional. Resistencia: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2021. v. 28. p. 511-519.
10. CORREIA, R. S. ; BONO, G. F. F. ; PALIGA, C. M. ; **BONO, Gustavo** . Confiabilidade de vigas de concreto armado em diferentes situações de projeto. In: MECOM 2021, 2021, Resistencia. Mecánica Computacional. Resistencia: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2021. v. 28. p. 199-206.
11. NUNES, J. P. A. ; BONO, G. F. F. ; **BONO, Gustavo** . Dimensionamento otimizado de lajes nervuradas utilizando Algoritmo Genético. In: 61 Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2019, 2019, Fortaleza, CE. 61 Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2019. São Paulo: Instituto Brasileiro de Concreto (IBRACON), 2019. p. 1-15.
12. TAVARES, C. M. ; BONO, Giuliana F. Franca ; LOPES, A. F. O. ; **BONO, Gustavo** . Análise da estabilidade global em edifícios altos de concreto armado com estruturas de lajes planas. In: 61 Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2019, 2019, Fortaleza, CE. 61 Congresso Brasileiro do Concreto - CBC2019. São Paulo: Instituto Brasileiro de Concreto (IBRACON), 2019. p. 1-12.
- 13.



- CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Projeto ótimo de vigas de concreto armado com seção T, utilizando Otimização por Enxame de Partículas. In: 60 Congresso Brasileiro do Concreto - 60CBC2018, 2018, Foz de Iguaçu. 60 Congresso Brasileiro do Concreto - 60CBC2018. São Paulo: Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2018. v. 1. p. 1-15.
14. CAVALCANTE, M. C. A. D. ; SILVA, L. J. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Simulação numérica de atenuadores de vórtices em corpos de seção transversal circular e quadrada para baixo número de Reynolds. In: III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018, São Paulo. III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018. v. 1. p. 1-8.
15. PEREIRA, R. E. L. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Otimização topológica de sistema de contraventamento em edifícios altos. In: III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018, São Paulo. III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018. v. 1. p. 1-6.
16. NASCIMENTO, A. V. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Estudo da ventilação em modelos de edificações com telhado de duas águas. In: III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018, São Paulo. III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento, 2018. v. 1. p. 1-6.
17. NASCIMENTO, A. V. ; **BONO, Gustavo** ; Bono, Giuliana Furtado Franca . Análise da distribuição de pressão em edificações empregando a Engenharia do Vento Computacional. In: IX Encontro Nacional, VII Encontro Latino-Americano, XX Encontro Latino-Americano e Europeu sobre edificações e comunidades sustentáveis, 2017, São Leopoldo (RS). Anais do IX Encontro Nacional, VII Encontro Latino-Americano, XX Encontro Latino-Americano e Europeu sobre edificações e comunidades sustentáveis. São Leopoldo (RS): UNISINOS, 2017. p. 1279-1288.
18. BEZERRA, L. A. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Otimização de vigas de concreto armado submetidas à flexão, utilizando o MATLAB. In: 59 Congresso Brasileiro do Concreto - 59CBC2017, 2017, Bento Gonçalves - RS. 59 Congresso Brasileiro do Concreto - 59CBC2017. Bento Gonçalves - RS: IBRACON, 2017. v. 1. p. 01-14.
19. CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Seções otimizadas de vigas de concreto armado. In: 59 Congresso Brasileiro do Concreto - 59CBC2017, 2017, Bento Gonçalves - RS. 59 Congresso Brasileiro do Concreto - 59CBC2017. Bento Gonçalves - RS: IBRACON, 2017. v. 1. p. 01-15.
20. NASCIMENTO, A. V. ; **BONO, Gustavo** ; BONO, Giuliana F. Franca . Análise numérica dos efeitos geométricos na Ventilação Natural de edificações de baixa altura. In: XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV), 2017, La Plata, Bs.As.. XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV). La Plata: Asociación de Mecánica Computacional Argentina, 2017. v. 1. p. 1-9.
21. NASCIMENTO, A. V. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Determinação das forças devido ao vento em edificações com diferentes inclinações de telhado segundo a NBR 6123 e a Engenharia de Vento Computacional. In: XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV), 2017, La Plata, Bs.As.. XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV). La Plata: Asociación de Mecánica Computacional Argentina, 2017. v. 1. p. 1-10.
22. CORREIA, R. S. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Otimização de vigas de concreto armado com seção T, utilizando Algoritmos Evolucionários. In: XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV), 2017, La Plata, Bs.As.. XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2017 (Mecánica Computacional, Vol. XXXV). La Plata: Asociación de Mecánica Computacional Argentina, 2017. v. 1. p. 1-17.
23. VIANA DO NASCIMENTO, ANDERSON ; **Bono, Gustavo** ; FURTADO FRANCA BONO, GIULIANA . EMPREGO DA ENGENHARIA DO VENTO COMPUTACIONAL EM MORADIAS POPULARES. In: I Congresso Internacional de Fluidodinâmica Computacional, 2016.
24. JOSÉ, LETÔNIO ; **Bono, Gustavo** ; FURTADO FRANCA BONO, GIULIANA . ESTUDO AERODINÂMICO DE DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE VIBRAÇÕES INDUZIDAS POR VÓRTICES. In: I Congresso Internacional de Fluidodinâmica Computacional, 2016.
25. ALVES, JONATAN ; PINHEIRO, RENAN F. ; ALVES PEREIRA JÚNIOR, MARIBERTO ; **Bono, Gustavo** . ESTUDO DOS EFEITOS DE INTERFERÊNCIA AERODINÂMICOS SOBRE EDIFICAÇÕES. In: I Congresso Internacional de Fluidodinâmica Computacional, 2016. v. 1.
26. DE ANDRADE SOARES, RAUL CÉSAR ; **Bono, Gustavo** . APLICAÇÃO DA DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL NA ANÁLISE AERODINÂMICA DE DUAS CONSTRUÇÕES. In: I Congresso Internacional de Fluidodinâmica Computacional, 2016.
27. CAVALCANTE, M. C. A. D. ; **BONO, Gustavo** ; BONO, Giuliana F. Franca . Estudo Numérico da Redução de Vórtices em um Cilindro Circular com Placa Plana. In: XII Simpósio de Mecânica Computacional (XII SIMMEC), 2016, Diamantina, MG. Anais do XII Simpósio de Mecânica Computacional. Diamantina, MG: Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia, 2016. v. 1. p. 256-262.
28. **BONO, Gustavo** ; NASCIMENTO, A. V. . Ventilação Natural: Análise Numérica da Influência da Inclinação do Telhado em Edificações. In: Anais da VII Mostra de Pesquisa em Ciência e Tecnologia DeVry Brasil, 2016, Caruaru. Anais da VII Mostra de Pesquisa em Ciência e Tecnologia DeVry Brasil. Caruaru: DEVRY BRASIL, 2016. p. 01-12.
29. NASCIMENTO, A. V. ; **BONO, Gustavo** . Estudo da Aerodinâmica de Edificações Empregando a Dinâmica dos Fluidos Computacional. In: I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015, Campina Grande-PB. I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015. p. 01-08.
30. SILVA, L. J. ; CAVALCANTE, M. C. A. D. ; **BONO, Gustavo** . Análise de Supressores de Vórtices Tipo ?Splitter Plate?. In: I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015, Campina Grande-PB. I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015. p. 01-08.
31. SOARES, Raul César de Andrade ; **BONO, Gustavo** . Estudo Numérico do Escoamento ao redor de um Cilindro Circular de Comprimento Finito. In: I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015, Campina Grande-PB. I Workshop Norte-Nordeste de CFD aplicada à Engenharia e Ciências Correlatas, 2015. p. 01-07.
32. LOPES, A. F. O. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Análise entre Lajes Nervuradas moldadas no local e Lajes Pré-Fabricadas Treliçadas. In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2015, 2015, Bonito, MS. 57º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2015. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro do Concreto, 2015. v. 1. p. 1-8.
33. LOPES, A. F. O. ; BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . Análise Comparativa entre Lajes Convencionais e Nervuradas utilizadas na Execução de Pavimento. In: 55º Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado ? Rio Grande do Sul. 55º Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo - SP- Brasil: Instituto Brasileiro do Concreto, 2013. v. 01. p. 01-12.

34. **BONO, Gustavo**; CABRAL, Danilo. N. ; BONO, Giuliana F. Franca . Estudo numérico de atenuadores e supressores de Vibrações Induzidas por Vórtices em cilindros circulares. In: 2 Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, 2012, La Plata, Argentina. 2 Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento. La Plata, Argentina: Universidad Nacional de La Plata, 2012. v. 1. p. 01-11.
35. **BONO, Gustavo**; Lyra, P. R. M. ; BONO, Giuliana F. Franca . Simulação Numérica de Grandes Escalas em Escoamentos Incompressíveis através do Método dos Elementos Finitos. In: X Congresso Ibero-Americano em Engenharia Mecânica, 2011, Porto - Portugal. CIBEM10 - X Congresso Ibero-Americano em Engenharia Mecânica. Porto, Portugal: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 2011. v. 1. p. 721-733.
36. **BONO, Gustavo**; Lyra, P. R. M. ; BONO, Giuliana F. Franca . Simulação de Grandes Escalas usando um esquema explícito de Taylor-Galerkin para problemas de escoamentos incompressíveis. In: XXXII CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto - MG. Anais Proceedings XXXII CILAMCE, 2011. p. 01-16.
37. MASUERO, J. R. ; **BONO, Gustavo** ; AWRUCH, Armando Miguel . Parallel Computational Performance of a Numerical Algorithm to Simulate 3-D Transonic and Supersonic Flows using FEM. In: 11th Pan American Congress of Applied Mechanics, 2010, Foz do Iguaçu - PR. 11th Pan American Congress of Applied Mechanics - PACAM XI, 2010. p. 01-06.
38. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . Simulação Numérica da Interação Onda de Choque/Onda de Choque sobre uma Geometria Tridimensional. In: 30 CILAMCE - Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009, Armação de Búzios - RJ. 30 CILAMCE - Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009. p. 01-15.
39. MASUERO, J. R. ; **BONO, Gustavo** ; AWRUCH, Armando Miguel . A Finite Element Mesh Partition Method Based on Nodal Reordering for Distributed Memory Parallel Computing. In: 30 CILAMCE - Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009, Armação de Búzios - RJ. 30 CILAMCE - Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2009. p. 01-15.
40. **BONO, Gustavo**; MASUERO, J. R. ; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . A Numerical Algorithm to Simulate Compressible Flow with Spatial-Time Adaptive Procedure. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM 2009, 2009, Gramado, RS. Proceedings of COBEM 2009, 2009. p. 01-10.
41. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . A Temporal and Spatial Adaptive Method for Compressible Transonic Flows. In: XXIX CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2008, Maceió - AL. XXIX CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2008. p. 01-17.
42. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Numerical Investigation of Laminar Shock / Boundary Layer Interaction. In: ENCIT - 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte - MG. ENCIT - 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008. p. 01-08.
43. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Aerodynamic Analysis of a Wing-Body Configuration in Supersonic Flow. In: ENCIT - 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte - MG. ENCIT - 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008. p. 01-08.
44. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Estudio de dos Esquemas Explícitos para la Simulación de un Flujo Compresible Tridimensional. In: IV CONGRESO ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL, 2007, Buenos Aires. IV CONGRESO ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL, 2007. p. 1-8.
45. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Uso de Elementos Tetraedricos y Hexaedricos para la solución de un Flujo Compresible Tridimensional con el MEF. In: IV CONGRESO ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL, 2007, Buenos Aires. IV CONGRESO ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL, 2007. p. 1-8.
46. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Comparative Study of Structured and Unstructured Meshes for Compressible Flows. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM 2007, 2007, Brasília. Proceedings of COBEM 2007. Brasília: Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, 2007. p. 1-10.
47. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Método adaptativo de malla usando la técnica de movimientos de nodos. In: III Congreso Argentino de Tecnología Espacial, 2005, Córdoba. III Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Buenos Aires: Asociación Argentina de Tecnología Espacial, 2005. p. 1-8.
48. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Método adaptativo de redistribuição de malha baseado numa estimativa de erro medida nas arestas dos elementos através do método dos elementos finitos. In: ENCIT 2004 - 10º Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2004, Rio de Janeiro. ENCIT 2004 - 10º Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences. Rio de Janeiro: Braz. Soc. of Mechanical Sciences and Engineering - ABCM, 2004. v. CIT. p. 1-12.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. SILVA, W. M. P. ; **BONO, Gustavo** . Analise da ventilação natural em conjuntos de edificações através do código OpenFOAM. In: 29 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2022, Recife. 29 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI), 2022. p. 1-3.
2. SILVA, L. A. F. ; **BONO, Gustavo** . Otimização Topológica e Manufatura Aditiva. In: 29 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2022, Recife. 29 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI), 2022. p. 1-3.
3. SILVA, W. M. P. ; **BONO, Gustavo** . Estudo numérico da ventilação natural em edificações através do software livre de código aberto OpenFOAM. In: 28 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2021, Recife. 28 CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI), 2021.
4. SILVA, L. J. ; **BONO, Gustavo** . Controle Passivo do Desprendimento de Vórtices em torno de um Cilindro de Perfil Retangular. In: XXV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2017, Recife. XXV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2017. v. 1. p. 1-4.
5. SILVA, L. J. ; **BONO, Gustavo** . Estudo aerodinâmico de dispositivos de controle passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices. In: XXIII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2016, Recife. XXIII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2016. p. 01-04.
6. SANTOS, J. A. ; **BONO, Gustavo** . Ventilação natural em unidades habitacionais de interesse social: Estudo numérico. In: XXIII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2016, Recife. XXIII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2016. p. 01-04.

7. SANTOS, J. A. ; **BONO, Gustavo** . A influência da topografia do terreno na ventilação natural. Estudo numérico sobre conjuntos habitacionais. In: XXIV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2016, Recife. XXIV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2016. p. 01-04.
8. SILVA, L. J. ; **BONO, Gustavo** . Controle passivo do desprendimento de vórtices em cilindros: Estudo numérico. In: XXIV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2016, Recife. XXIV CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2016. p. 01-04.
9. PINHEIRO, R. F. ; **BONO, Gustavo** . Paralelização em ambientes de Memória Compartilhada de programa baseado na Dinâmica dos Fluidos Computacional. In: XXII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2014, Recife. XXII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2014. p. 01-04.
10. NASCIMENTO, A. V. ; **BONO, Gustavo** . Estudo Numérico da Ventilação Natural em Zonas Urbanas. In: XXII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2014, Recife. XXII CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2014. p. 01-04.
11. SOARES, Raul César de Andrade ; **BONO, Gustavo** . Emprego da Engenharia do Vento Computacional para análise da Ventilação Natural e Aerodinâmica de Edificações. In: XXI CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2013, Recife. XXI CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2013. p. 01-04.
12. CABRAL, Danilo. N. ; **BONO, Gustavo** . Estudo paramétrico de dispositivos de controle passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices. In: XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2012, Recife. XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2012. p. 01-04.
13. SOARES, Raul César de Andrade ; **BONO, Gustavo** . Estudos de recursos passivos no conforto térmico de edificações: análise numérica. In: XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2012, Recife. XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2012. p. 01-04.
14. SILVA JUNIOR, H. J. ; **BONO, Gustavo** . Determinação das características aerodinâmicas de cilindros circulares com dispositivos de tipo strakes. In: XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2012, Recife. XX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2012. p. 01-04.
15. SOARES, Raul César de Andrade ; **BONO, Gustavo** . Emprego da Dinâmica dos Fluidos Computacional para o estudo de recursos passivos no Conforto Térmico de Edificações da Região Agreste. In: XIX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2011, Recife. XIX CONIC Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Recife: PROPESQ - Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, 2011. p. 01-04.

## Apresentações de Trabalho

1. **BONO, Gustavo**. A Matemática e a Engenharia: simulação numérica. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **BONO, Gustavo**. Engenharia do Vento Computacional e Otimização Topológica. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. CAVALCANTE, M. C. A. D. ; SILVA, L. J. ; BONO, G. F. F. ; **BONO, Gustavo** . Simulação numérica de atenuadores de vórtices em corpos de seção transversal circular e quadrada para baixo número de Reynolds. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. PEREIRA, R. E. L. ; BONO, G. F. F. ; **BONO, Gustavo** . Otimização topológica de sistema de contraventamento em edifícios altos. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **BONO, Gustavo**. Engenharia do Vento Computacional e Otimização Topológica. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
6. **BONO, Gustavo**; CABRAL, Danilo. N. ; BONO, Giuliana F. Franca . Estudo numérico de atenuadores e supressores de Vibrações Induzidas por Vórtices em cilindros circulares. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **BONO, Gustavo**; Lyra, P. R. M. ; BONO, Giuliana F. Franca . Simulação Numérica de Grandes Escalas em Escoamentos Incompressíveis através do Método dos Elementos Finitos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca ; AWRUCH, Armando Miguel . Simulação Numérica de um Corpo Rombudo em Escoamentos Compressíveis. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. **BONO, Gustavo**; Paulo Roberto Maciel Lyra ; BONO, Giuliana F. Franca . Solução Numérica de Escoamentos Incompressíveis com Simulação de Grandes Escalas. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. **BONO, Gustavo**; Lyra, P. R. M. ; BONO, Giuliana F. Franca . Simulação de Grandes Escalas usando um esquema explícito de Taylor-Galerkin para problemas de escoamentos incompressíveis. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Emprego da CFD para o estudo de um Corpo Rombudo em Regime Supersônico. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel ; POPIOLEK, Tales Luiz . Simulação Numérica da Interação Onda de Choque/Onda de Choque sobre uma Geometria Tridimensional. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Numerical study between structured and unstructured meshes for Euler and Navier-Stokes equations. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. **BONO, Gustavo**; POPIOLEK, Tales Luiz ; AWRUCH, Armando Miguel . Estrategia de adaptación de mallas para problemas aeroespaciales y aeronáuticos. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. **BONO, Gustavo**; AWRUCH, Armando Miguel . Método adaptativo de malla usando la técnica de movimientos de nodos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. **BONO, Gustavo**; BONVIN, Eugenio . Optimización de la Resistencia Inducida de un Planeador de la Clase 15 Metros por aplicación del Método de los Paneles. 2001. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## Produção técnica

## Assessoria e consultoria

1. **BONO, Gustavo**. Assessor 'ad hoc' da Editora da UNICAMP. 2019.

## Programas de computador sem registro

1. **BONO, Gustavo.** Programa para simulação 3D de escoamentos incompressíveis turbulentos (LES) com malhas estruturadas (hexaédro) através do MEF. Esquema Taylor-Galerkin de 2 passos. 2010.
2. **BONO, Gustavo.** Programa para simulação 3D de escoamentos compressíveis com malhas não estruturadas (tetraédro) através do MEF. Esquema Taylor-Galerkin de 2 passos. 2007.
3. **BONO, Gustavo.** Programa para simulação 3D de escoamentos compressíveis com malhas estruturadas (hexaédro) através do MEF. Esquema Taylor-Galerkin de 2 passos. 2007.

## Trabalhos técnicos

1. **BONO, Gustavo.** Parecerista de Projeto de Pesquisa da Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) - Uruguai. 2015.
2. **BONO, Gustavo.** Parecerista AD HOC do processo de avaliação e seleção de periódicos da Coleção SciELO Brasil. 2013.
3. **BONO, Gustavo.** REVISOR DE ARTIGOS do XXXII CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. 2011.
4. **BONO, Gustavo.** REVISÃO DE ARTIGOS do XXX CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. 2009.
5. **BONO, Gustavo.** REVISÃO DE ARTIGOS do ENIEF 2009, XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. 2009.
6. **BONO, Gustavo.** REVISÃO DE ARTIGOS do XXIX CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. 2008.
7. **BONO, Gustavo.** REVISÃO DE ARTIGOS do ENIEF 2008, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. 2008.
8. **BONO, Gustavo.** REVISÃO DE ARTIGOS do COBEM 2005, 18th International Congress of Mechanical Engineering. 2005.

## Redes sociais, websites e blogs

1. **BONO, Gustavo.** Blog do prof. Gustavo Bono (gbono.blogspot.com). 2013. (Blog).

### Demais tipos de produção técnica

1. BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** . INTRODUÇÃO À SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA COM MATLAB. 2017. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático).
2. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca . Introdução à Solução de Problemas de Engenharia com MATLAB - II Jornada de Pesquisa Ensino e Extensão (II JEPEX). 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca . Introdução à Solução de Problemas de Engenharia com MATLAB - I Jornada de Pesquisa Ensino e Extensão (I JEPEX). 2009. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Patentes e registros

---

### Programa de computador

1. **BONO, Gustavo.** HEXAFEM Comp 1. 2021.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512021000701-8, data de registro: 09/04/2021, título: "HEXAFEM Comp 1" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. **BONO, Gustavo.** TETRAFEM Comp 1. 2021.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512021000705-0, data de registro: 09/04/2021, título: "TETRAFEM Comp 1" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
3. **BONO, Gustavo.** HEXAFEM\_2P\_Comp. 2023.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001088-0, data de registro: 20/04/2023, título: "HEXAFEM\_2P\_Comp" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
4. **BONO, Gustavo.** topBESOmccg. 2023.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001087-1, data de registro: 20/04/2023, título: "topBESOmccg" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. **BONO, Gustavo**; ISOLDI, L. A.; VILLELA, M. F. S.. Participação em banca de Raul Cesar de Andrade Soares. Estudo numérico da ventilação natural e conforto térmico em arranjos de edificações. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.



2. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; LOPES JUNIOR, G. B.; Ramiro Brito Willmersdorf. Participação em banca de Nathalia Roseane de Melo. Simulação numérica do transporte de monoetilenoglicol em dutos do sistema de produção de petróleo. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. BONO, G. F. F.; **BONO, Gustavo**; PALIGA, C. M.. Participação em banca de Geovane Sercundes da Silva Junior. Otimização de pórticos planos de concreto armado utilizando algoritmos genéticos. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. Alessandro R. E. Antunes; ALMEIDA, F. S.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Letônio José da Silva. Otimização Topológica de edifícios considerando a influência das cargas de vento. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. MUNOZ-ROJAS, P. A.; **BONO, Gustavo**; MEDEIROS, R.. Participação em banca de DAIANE CRISTINA PILATTI DA ROSA. Redução de complexidade e utilização de variáveis mistas na otimização do layout de pórticos espaciais tubulares com conexões semi-rígidas. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA MECÂNICA) - Universidade do Estado de Santa Catarina.
6. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; SOUZA, M. R. A.. Participação em banca de Uewerton Alex de Oliveira Vaz. Simulação numérica do transporte de solutos traçadores em reservatórios de petróleo. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; MARIANO, F. P.. Participação em banca de NICOLAS HENRIQUE SANTANA DE CARVALHO. Estratégias de movimentação e suavização de malha para problemas fluido-estruturais acoplados. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. BONO, Giuliana F. Franca; PALIGA, C. M.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Maylon Dieferson Silva de Sobral. Otimização de dutos sujeitos à corrosão, baseado em confiabilidade. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. LIMA, D. M.; **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Ireno Tibúrcio Cavalcanti Neto. Otimização do peso de estruturas treliçadas metálicas utilizando Algoritmos Genéticos. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. Alessandro R. E. Antunes; CONTRERAS, F. R. L.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Anderson Viana do Nascimento. Estudo da ventilação em edifícios através da Engenharia do Vento Computacional com uso de software OpenFOAM. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. Alessandro R. E. Antunes; VILLELA, M. F. S.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Influência da geometria da edificação na aerodinâmica de sistemas eólicos integrados utilizando OpenFOAM. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. MUNOZ-ROJAS, P. A.; Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Rayanne Expedita Lopes Pereira. Otimização Topológica de sistema de contraventamento em edificações, considerando os efeitos do vento. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. MUNOZ-ROJAS, P. A.; BONO, G. F. F.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Salomão Martinez Bezerra Salvador. Estudo do efeito dos parâmetros algorítmicos nos critérios de resolução OC, SAO e MMA em problemas tridimensionais com o método de Otimização Topológica SIMP. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. Lima Júnior, H. C.; BARBOSA, N. P.; **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Camila de Melo Tavares. Análise da estabilidade global em edifícios altos de concreto armado com estruturas de lajes nervuradas lisas. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. OLIVEIRA, L. M. M.; **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Gilles Chaves dos Santos. Desempenho térmico de telhados verdes no Agreste Pernambucano. 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. DINIZ, F. E. G.; **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de Paulo Rodrigo Lopes de Souza. Reforço parcial de abertura transversal em vigas de concreto armado por meio de adição de fibras metálicas à massa do concreto. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Teses de doutorado

1. BRAUN, A. L.; LOREDO-SOUZA, A. M.; **BONO, Gustavo**; ISOLDI, L. A.. Participação em banca de Miguel Angel Aguirre. Análise numérica de escoamentos de tornado usando os métodos de Taylor-Galerkin e CBS com adaptação de malha. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## Qualificações de Doutorado

1. BRAUN, A. L.; LOREDO-SOUZA, A. M.; **BONO, Gustavo**; ISOLDI, L. A.. Participação em banca de Aguirre Miguel Angel. Simulação numérica da ação de escoamentos de tornado sobre edificações usando adaptação de malhas e paralelização com placas gráficas. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. SANTOS, S. M.; PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**; OLIVEIRA, L. M. M.. Participação em banca de Thomas Fernandes da Silva. Desempenho do telhado verde em clima tropical úmido: modelagem do balanço de energia. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Qualificações de Mestrado

1. LIMA, D. M.; BARROS, R. C.; KRIPKA, M.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Henrique Tavares Lim. Avaliação numérica, experimental e analítica de parâmetros dinâmicos em estruturas de piso. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. CONTRERAS, F. R. L.; **BONO, Gustavo**; SOUZA, A. C. R.. Participação em banca de José Thiago Gomes da Silva. Métodos de Volumes Finitos Multidimensionais para Simulação Numérica de Transporte de Contaminantes em Aquíferos Altamente

Heterogêneos e Anisotrópicos. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

3. VILLELA, M. F. S.; **BONO, Gustavo**; BRAUN, A. L.; LINN, R. V.. Participação em banca de Alice Costa de Almeida. Estudo da ventilação natural em arranjo de edificações em séries. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; CONTRERAS, F. R. L.. Participação em banca de Guilherme Lucio da Silva Neto. Refinamento adaptativo de malha para problemas de otimização topológica. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. **BONO, Gustavo**; VILLELA, M. F. S.; ISOLDI, L. A.. Participação em banca de João Arthur Viana de Sousa. Otimização topológica de sistemas de contraventamento em edifícios altos considerando a influência das cargas do vento. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; Ramiro Brito Willmersdorf. Participação em banca de NATHÁLIA ROSEANE DE MELO. Simulação numérica de transporte de metanol (MeOH) e monoetilenoglicol (MEG) em dutos do sistema de produção de petróleo. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; VILLELA, M. F. S.. Participação em banca de Raul Cesar de Andrade Soares. Estudo da Ventilação Natural e conforto térmico em arranjos de edificações. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. BONO, G. F. F.; PALIGA, C. M.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Geovane Sercundes da Silva Júnior. Otimização de pórticos planos de concreto armado utilizando algoritmos genéticos. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
9. BONO, Giuliana F. Franca; ALMEIDA, F. S.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de José Denis Gomes Lima da Silva. Projeto de pórticos planos em aço otimizado via algoritmos genéticos, conforme a Norma ABNT NBR 8800. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; VILLELA, M. F. S.. Participação em banca de Uewerton Allex de Oliveira Vaz. Simulação numérica de traçadores em meios porosos, heterogêneos e anisotrópicos, utilizando um método de volumes finitos. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; CONTRERAS, F. R. L.. Participação em banca de Bruno Filipe Ancântara de Lima. Upscaling numérico baseado numa metodologia multiescala para a simulação de escoamentos em reservatórios de petróleo heterogêneos e anisotrópicos. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; ALMEIDA, F. S.. Participação em banca de Paulo Ulisses da Silva. Emprego da Otimização Topológica e do OpenFOAM na análise de sistemas de contraventamento em ambientes urbanos. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. Alessandro R. E. Antunes; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Letônio José da Silva. Otimização topológica de edifícios considerando a influência das cargas do vento. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes. Participação em banca de Nicolas Henrique Santana de Carvalho. Estratégia de movimentação e suavização de malha para problemas fluido-estruturais acoplados. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. PALIGA, C. M.; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; REAL, M. V.. Participação em banca de Rubens Silva Correia. Avaliação da confiabilidade de vigas otimizadas de concreto armado. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. Alessandro R. E. Antunes; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Guilherme Lúcio da Silva Neto. Refinamento adaptativo de malha para problemas de otimização topológica com o método SIMP. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
17. VILLELA, M. F. S.; **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Ireno Tibúrcio Cavalcanti Neto. Otimização de estruturas reticuladas utilizando Algoritmos Genéticos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; CONTRERAS, F. R. L.. Participação em banca de Anderson Viana do Nascimento. Estudo da ventilação natural em edifícios através da Engenharia do Vento Computacional com uso do software OpenFOAM. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; VILLELA, M. F. S.. Participação em banca de Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Estudo da viabilidade do aproveitamento de energia eólica através de sistema integrado de turbinas eólicas em edifícios. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Carlos Henrique Selegin. Otimização de pilares de concreto armado submetidos à flexão composta via algoritmos genéticos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
21. COUTINHO, A. P.; **BONO, Gustavo**; CIRILO, J. A.; BEZERRA, S. T. M.. Participação em banca de José Eloim Silva de Macedo. Dimensionamento ótimo de sistemas de distribuição de água via Particle Swarm Optimization. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. LOPES, R. S.; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Salomão Martinez Bezerra Salvado. Estudo e aplicação do método de Otimização Topológica em Edificações. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. Alessandro R. E. Antunes; Rogerio Soares da Silva; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Rayanne Expedita Lopes Pereira. Otimização Topológica de sistemas de contraventamento em edificações considerando os efeitos do vento. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Raul César de Andrade Soares. Utilização da Dinâmica de Fluidos Computacional para estudo de viabilidade de utilização de Aerogeradores de Pequeno



Porte em ambientes urbanos. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

25. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de Renan Gustavo Pacheco Soares. Análise dos fatores intervenientes da propagação de fissuras e rompimento de placa em pisos de concreto apoiados sobre base elástica. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
26. Juliana von Schmalz Torres; Alessandro R. E. Antunes; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Kaike Manoel Barros do Nascimento. Dimensionamento ótimo de pilares de concreto armado utilizando Algoritmos Genéticos. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
27. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de Heleno José da Silva Júnior. Avaliação da estabilidade global de um edifício alto no município de Caruaru com consideração da ação do vento e de sismo. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
28. Juliana von Schmalz Torres; Alessandro R. E. Antunes; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Lays Aguiar Bezerra. Emprego de Algoritmos Genéticos para otimização de vigas de concreto armado submetidas a flexão. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
29. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Jessyca Priscylla de Almeida Nunes. Otimização de lajes nervuradas de concreto armado utilizando Algoritmo Genético. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
30. **BONO, Gustavo**; PASSIG, K. Q. C.; PESSOA, S. G. S.. Participação em banca de Martina Tamires Lins Cezano. Modelagem Simplificada de Reatores Anaeróbicos do Tipo UASB com Reciclo. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
31. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Jacques Silva Bezerra. Avaliação do Desempenho Térmico de Edificações Unifamiliares utilizando Simulação Numérica. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
32. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Gilles Chaves dos Santos. Desempenho Térmico de Telhados Verdes no Agreste Pernambucano. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
33. DINIZ, F. E. G.; **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de Paulo Rodrigo Lopes de Souza. Reforço parcial de abertura transversal em vigas de concreto armado por meio de adição de fibras metálicas à massa do concreto. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de GUTENBERGH AGÁPITO PINHEIRO FLORÊNCIO. Emprego de Programação Linear Sequencial e Algoritmo Genético para Otimização de Treliças Planas e Espaciais. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
35. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de David Williams da Glória Simão. Análise e dimensionamento de vigas de concreto armado com aberturas na alma. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.
36. Juliana von Schmalz Torres; Lima Júnior, H. C.; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Giane Maria de Lira Oliveira. Emprego de Algoritmo Genético para Otimização de Treliças. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; SILVA JUNIOR, G. S.. Participação em banca de Douglas da Silva Cezário. Análise numérica de vigas de concreto armadas com barras de gfrp submetidas à flexão simples: estudo comparativo. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; SILVA JUNIOR, G. S.. Participação em banca de Matheus Soares Cabral. Dimensionamento otimizado de pilares de concreto armado seguindo os preceitos da norma NBR 6118/14. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. VILLELA, M. F. S.; Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Laura Augusta Vasconcelos de Albuquerque. Escoamentos sobre corpos imersos de geometrias conhecidas utilizando o método pseudoespectral de Fourier. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
4. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; PALIGA, C. M.. Participação em banca de Gutemberg Agapito Pinheiro Florêncio. Otimização Topológica e Manufatura Aditiva. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. SILVA, P. U.; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Yara Cristina Tavares. Otimização Topológica de sistema de contraventamento utilizando o método BESO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
6. **BONO, Gustavo**; VILLELA, M. F. S.; Alessandro R. E. Antunes. Participação em banca de Wesley Michael Pereira Silva. Simulação da ventilação natural em edificações por meio do software OpenFOAM: comparação de dois modelos de turbulência RANS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
7. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; CONTRERAS, F. R. L.. Participação em banca de Erasmo José Gonçalves dos Santos Júnior. Upscaling numérico para obtenção da permeabilidade absoluta em reservatórios de petróleo via metodologia multiescala. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
8. LIMA, D. M.; **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de BRUNO FELIPE ALCÂNTARA DE LIMA. Análise Harmônica em Torres Tubulares de Aço para Aerogeradores de Eixo Horizontal. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 9.

LIMA, D. M.; **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.. Participação em banca de MATHEUS ALVES PEREIRA. Controle Passivo de Vibrações em Torres Tubulares de Aço para Aerogeradores de Eixo Horizontal. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

10. Juliana von Schmalz Torres; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Arianne Camila Florêncio Rocha. Estudo de confiabilidade de dutos sujeitos a corrosão. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. Alessandro R. E. Antunes; VELASQUEZ, J. C. P.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Investigação de estratégias robustas e eficientes aplicadas à simulação de escoamentos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
12. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**; LIMA, C. L. S.. Participação em banca de Wesley Alves de Lima. Obtenção de dados magnetotélúricos a partir do Método dos Elementos Finitos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
13. BONO, Giuliana F. Franca; Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Marllon Victor Soares Cabral. Otimização de estruturas treliçadas utilizando Algoritmo Genético. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. Juliana von Schmalz Torres; BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Maylon Dieferson Silva de Sobral. Projeto Baseado em Confiabilidade de Dutos Sujeitos a Corrosão. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
15. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.; SANTOS, S. M.. Participação em banca de Anderson Viana do Nascimento. Estudo da ação e efeitos do vento em modelos de edificações através da Engenharia do Vento Computacional. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
16. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; Juliana von Schmalz Torres. Participação em banca de Edmilton Queiroz de Souza Júnior. Otimização topológica de problemas estruturais bidimensionais com o método "BESO". 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
17. SANTOS, S. M.; PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Jhonata Fernandes Ferreira Silva. Potencial de reserva de água de chuva no município de Caruaru. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. SANTOS, S. M.; PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Breno Beltrão pintor Florêncio. Telhado Verdes: contribuições ao consumo de energia. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
19. SILVA, D. E. N.; **BONO, Gustavo**; LOURENCO JUNIOR, S. D.. Participação em banca de Thainá Costa Galindo. A Engenharia Reversa e a Análise dos Sistemas de Transmissão de Movimentos encontrados em Brinquedos Industrializados: Contribuições Pertinentes ao Design Industrial. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Design) - Universidade Federal de Pernambuco.
20. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; Rogerio Soares da Silva. Participação em banca de Renan Ferreira Pinheiro. Efeitos Aerodinâmicos do Vento sobre Edificações. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
21. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de RAUL CÉSAR DE ANDRADE SOARES. Aplicação da Dinâmica dos Fluidos Computacional na Análise Aerodinâmica de Edificações. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. SANTOS, S. M.; PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**. Participação em banca de Clarissa de Souza Mattos. Desempenho Térmico de um Telhado Verde inserido em Região Semiárida. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
23. Juliana von Schmalz Torres; **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Participação em banca de Flávio Roberto Silva. Estudo da influência do vento em edifícios de concreto armado. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
24. **BONO, Gustavo**; Lima Júnior, H. C.; LIMA, D. M.. Participação em banca de Marcelo Alves de Oliveira Júnior. Análise da Influência do Vento em Galpões Industriais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
25. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; Juliana von Schmalz Torres. Participação em banca de Tiago Fernando Andrade Martins. Otimização de Estruturas de Treliças utilizando técnicas de Programação Linear. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **BONO, Gustavo**; ALVES, E. M.; CONTRERAS, F. R. L.. Comissão do Concurso Público para Seleção de Professor Substituto do Magistério Superior - Edital n29 - 27/04/18. 2018. Universidade Federal de Pernambuco.
2. BONO, Giuliana F. Franca; BEZERRA, S. T. M.; **BONO, Gustavo**. Concurso Público para Seleção de Professor Substituto do Magistério Superior - Edital n02 - 12/01/16. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.
3. **BONO, Gustavo**; AZEVEDO, E. N.; ALVES, E. M.. Concurso Público para Seleção de Professor Efetivo do Magistério Superior - Edital No. 56 - 16/06/16. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.
4. **BONO, Gustavo**; Paulo Roberto Santiago; VELASQUEZ, J. C. P.. Concurso Público para Seleção de Professor Efetivo do Magistério Superior - Edital n101 - 15/12/14. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.
5. BEZERRA, S. T. M.; DINIZ, F. E. G.; **BONO, Gustavo**. Concurso Público para Seleção de Professor Substituto do Magistério Superior - Edital n48 - 07/08/15. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.
6. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes; MOURA, José Soares. Concurso Público para Seleção Simplificada de Professor Temporário (Cálculo, Geometria Analítica e Desenho) - Edital n13 - 13/03/12. 2012. Universidade Federal de Pernambuco.
- 7.

**BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes. Concurso Público para Seleção Simplificada de Professor Substituto - Edital n16 - 17/02/11. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.

8. Paulo Roberto Santiago; Manoel José Machado Soares Lemos; **BONO, Gustavo**. Concurso Público para Seleção de Professor Adjunto - Edital n42 - 27/05/11. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.

9. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes. Concurso Público para Seleção Simplificada de Professor Substituto (Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear) - Edital n75 - 07/07/11. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.

10. **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes. Concurso Público para Seleção Simplificada de Professor Substituto (Cálculo, Geometria Analítica e Desenho) - Edital n75 - 07/07/11. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.

## Outras participações

1. **BONO, Gustavo**; ALVES, E. M.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2022.1. 2022. Universidade Federal de Pernambuco.

2. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2022/2023) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2022. Universidade Federal de Pernambuco.

3. Alessandro R. E. Antunes; BONO, G. F. F.; **BONO, Gustavo**. Comissão de Seleção e Avaliação do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2021.2. 2021. Universidade Federal de Pernambuco.

4. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2021/2022) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2021. Universidade Federal de Pernambuco.

5. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca; NOBREGA, A. C. V.; MARINHO, E. P.. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2020.1. 2020. Universidade Federal de Pernambuco.

6. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Comissão de Avaliação dos anteprojetos no Processo de Seleção de Discentes do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2021.1. 2020. Universidade Federal de Pernambuco.

7. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2020/2021) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2020. Universidade Federal de Pernambuco.

8. MARINHO, E. P.; **BONO, Gustavo**; Alessandro R. E. Antunes. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2019.1. 2019. Universidade Federal de Pernambuco.

9. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2019.2. 2019. Universidade Federal de Pernambuco.

10. PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2019.1. 2019. Universidade Federal de Pernambuco.

11. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2019/2020) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2019. Universidade Federal de Pernambuco.

12. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**; NOBREGA, A. C. V.. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2018.1. 2018. Universidade Federal de Pernambuco.

13. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2018.1. 2018. Universidade Federal de Pernambuco.

14. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2017.1. 2017. Universidade Federal Rural de Pernambuco.

15. **BONO, Gustavo**. Comissão do Concurso Público para Seleção de Professor Substituto do Magistério Superior - Edital n91 - 30/11/17. 2017. Universidade Federal de Pernambuco.

16. **BONO, Gustavo**; MARINHO, E. P.. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2017.2. 2017. Universidade Federal de Pernambuco.

17. PAIVA, A. L. R.; **BONO, Gustavo**. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2017.1. 2017. Universidade Federal de Pernambuco.

18. Alessandro R. E. Antunes; **BONO, Gustavo**. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2016.2. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

19. BONO, Giuliana F. Franca; **BONO, Gustavo**. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2016.1. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

20. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2016/1017) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2016. Universidade Federal de Pernambuco.

21. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2015.2. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.

22. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2015.1. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.

23. **BONO, Gustavo**; BONO, Giuliana F. Franca. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) - 2015.1. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.

24. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2015/1016) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.

25. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2014.1. 2014. Universidade Federal de Pernambuco.

26. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) 2014.2. 2014. Universidade Federal de Pernambuco.
27. **BONO, Gustavo**; MELO NETO, A. A.. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM). 2014. Universidade Federal de Pernambuco.
28. **BONO, Gustavo**. Membro da Comissão para Elaboração de Planejamento Estratégico para novos cursos do CAA - UFPE. 2013. Universidade Federal de Pernambuco.
29. **BONO, Gustavo**; MELO NETO, A. A.. Comissão de Seleção e Admissão do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM). 2013. Universidade Federal de Pernambuco.
30. **BONO, Gustavo**; PAIVA, A. L. R.. Comissão de Elaboração e Aplicação do Exame de Proficiência em Língua Estrangeira no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM). 2013. Universidade Federal de Pernambuco.
31. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2012/1013) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2012. Universidade Federal de Pernambuco.
32. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2011/2012) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2011. Universidade Federal de Pernambuco.
33. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2010/1011) - PIBIC/CNPq/UFPE. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.
34. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2010) - PIBIC/FACEPE. 2010. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.
35. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR Ad Hoc - Iniciação Científica (2009) - PIBIC/FACEPE. 2009. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.
36. **BONO, Gustavo**. AVALIADOR - XVI Congresso de Iniciação Científica (CONIC). 2008. Universidade Federal de Pernambuco.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Colóquio Internacional de Infraestrutura e Recursos Naturais.Otimização Topológica de estruturas de contraventamento. 2022. (Encontro).
2. MECOM 2022 - XXXVIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Aerodynamic study in an urban environment: influence of the height of neighboring buildings. 2022. (Congresso).
3. II Semana de Engenharia Civil Virtual da UFPE - Campus do Agreste. 2021. (Seminário).
4. I Encontro de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental. 2020. (Encontro).
5. I Workshop Norte-Nordeste de CFD Aplicada à Engenharia e Ciências CorrelatasOR.Enghenharia do Vento Computacional: estudo da aerodinâmica das construções. 2015. (Seminário).
6. Interfaces de Comunicação e Interação para Docentes Universitários. 2012. (Seminário).
7. Treinamento de Integração para Novos Servidores da UFPE. 2012. (Seminário).
8. Curso de Atualização Didático-Pedagógica (Módulo 2) - Programa de Formação Continuada de Professores da UFPE. 2011. (Oficina).
9. Seminário Uno e Diverso na Docência Universitária: Desafios e (Re) Configurações. 2011. (Seminário).
10. Curso de Atualização Didático-Pedagógica (Módulo 1) - Programa de Formação Continuada de Professores da UFPE. 2010. (Oficina).
11. 30 CILAMCE - Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia. Simulação Numérica da Interação Onda de Choque/Onda de Choque sobre uma Geometria Tridimensional. 2009. (Congresso).
12. XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2007. Numerical study between structured and unstructured meshes for Euler and Navier-Stokes equations. 2007. (Congresso).
13. XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2007. Estrategia de adaptación de mallas para problemas aeroespaciales y aeronáuticos. 2007. (Congresso).
14. III Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Método adaptativo de malla usando la técnica de movimientos de nodos. 2005. (Congresso).
15. III Escola de Primavera de Transição e Turbulência. 2002. (Congresso).
16. XII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2001. Optimización de la resistencia inducida de un planeador de la Clase 15 Metros por aplicación del Método de los Paneles. 2001. (Congresso).
17. Postprocesamiento de Datos deTúnel de Viento y Simulación Computarizada de Ensayos Aerodinámicos. 1999. (Seminário).




### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BONO, Gustavo**. III Semana de Engenharia Civil (SEC). 2022. (Outro).
2. BONO, Giuliana F. Franca ; **BONO, Gustavo** ; SILVA, K. K. B. . I Encontro de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental. 2020. (Outro).
3. **BONO, Gustavo**. Concursos Públicos para Docentes do Magistério Superior para o cargo de Professor Auxiliar - Edital 17 (30/04/13) - UFPE. 2013. (Concurso).
4. **BONO, Gustavo**. Concursos Públicos para Docentes do Magistério Superior para o cargo de Professor Adjunto - Edital 109 (28/11/11) - UFPE. 2012. (Concurso).
5. **BONO, Gustavo**. Concursos Públicos para Docentes do Magistério Superior para o cargo de Professor Adjunto - Edital 24 (15/04/10) - UFPE. 2010. (Concurso).
6. **BONO, Gustavo**. II Jornada de Pesquisa, Ensino e Extensão - II JEPEX. 2010. (Congresso).



## Orientações e supervisões em andamento

### Dissertação de mestrado

1.  Guilherme Lúcio da Silva Neto. Otimização Topológica com adaptação de malha. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
2.  João Arthur Viana de Sousa. Otimização topológica com os métodos BESO e SIMP. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco. (Orientador).
3.  Alice Costa de Almeida. Estudo da Ventilação Natural em conjunto de Habitações de Interesse Social. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).

### Iniciação científica

1. Antônio Nascimento Araújo Filho. Influência da forma e posição das aberturas na ventilação natural de edificações populares. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação. (Orientador).

### Orientações de outra natureza

1. Wesly Brandon dos Santos de Araujo. Monitoria ? Álgebra Linear 1 - 2023.1. Início: 2023. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Pernambuco. PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. (Orientador).
2. Pedro Henrique Lopes Silva. Monitoria ? Geometria Analítica - 2023.1. Início: 2023. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Pernambuco. PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Raul César de Andrade Soares. Estudo numérico da ventilação natural e conforto térmico em arranjos de edificações. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Gustavo Bono.
2.  Paulo Ulisses Silva. Emprego de Otimização Topológica e DFC no projeto de sistemas de contraventamento em ambientes urbanos. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Gustavo Bono.
3.  Letônio José da Silva. Otimização Topológica de edifícios considerando a influencia das cargas do vento. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
4.  Marinaldo dos Santos Júnior. Avaliação da substituição da armadura transversal mínima por fibras de aço em vigas de concreto armado. 2021. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Gustavo Bono.
5.  Anderson Viana do Nascimento. Estudo da ventilação em edifícios através da Engenharia do Vento Computacional com uso de software OpenFOAM. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
6.  Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Influência da geometria da edificação na aerodinâmica de sistemas eólicos integrados utilizando OpenFOAM. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gustavo Bono.
7. Jessyca Priscylla de Almeida Nunes. Otimização de lajes nervuradas de concreto armado, utilizando Algoritmos Genético. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Gustavo Bono.
8.  Rayanne Expedita Lopes Pereira. Otimização Topológica de sistema de contraventamento em edificações, considerando os efeitos do vento. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
9.  Salomão Martinez Bezerra Salvador. Estudo do efeito dos parâmetros algorítmicos nos critérios de resolução OC, SAO e MMA em problemas tridimensionais com o método de Otimização Topológica SIMP. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
10. Camila de Melo Tavares. Análise da estabilidade global em edifícios altos de concreto armado com estruturas de lajes nervuradas lisas. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, . Coorientador: Gustavo Bono.
11.  Kaike Manoel Barros do Nascimento. Dimensionamento Otimizado de Pilares de Concreto Armado utilizando Algoritmo Genético. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
- 12.

Lays Aguiar Bezerra. Emprego de Algoritmos Genéticos para Otimização de Vigas de Concreto Armado. 2017. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Gustavo Bono.

13. André Felipe de Oliveira Lopes. Estudo Comparativo entre Lajes Nervuradas Moldadas no Local com Fôrmas de Polipropileno e Lajes Pré-fabricadas Treliçadas. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: Gustavo Bono.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Gutembergh Agápio Pinheiro Florêncio. Otimização Topológica e Manufatura Aditiva. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
2. Yara Cristina Tavares. Otimização topológica de sistema de contraventamento utilizando o método BESO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
3. Wesley Michael Pereira Silva. Simulação da ventilação natural em edificações por meio do software OpenFOAM. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
4. Letônio José da Silva. Otimização Topológica de problemas de elasticidade bidimensional com os métodos BESO e SIMP. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
5. Jonatan Alves dos Santos. Ventilação Natural em modelos simplificados de moradias: Análise Numérica da influência dos parâmetros geométricos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
6. Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Investigação de estratégias robustas e eficientes aplicadas à simulação de escoamentos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
7. Geymison Erick Torres dos Santos. Desenvolvimento de um programa computacional para a determinação das forças devido ao vento em edificações segundo a norma NBR 6123/88. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
8. Edmilton Queiroz de Sousa Júnior. Otimização topológica de problemas estruturais bidimensionais com o método "BESO". 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
9. Anderson Viana do Nascimento. Estudo da ação e efeitos do vento em modelos de edificações através da Engenharia do Vento Computacional. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
10. Raul César de Andrade Soares. Aplicação da Dinâmica dos Fluidos Computacional na Análise Aerodinâmica de Edificações. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
11. Renan Ferreira Pinheiro. Efeitos aerodinâmicos do vento sobre edificações. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
12. Marcelo Alves de Oliveira Júnior. Análise da Influência do Vento em Galpões Industriais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
13. André Felipe de Oliveira Lopes. Estudo Técnico comparativo entre Lajes Maciças e Nervuradas com diferentes tipos de materiais de enchimento. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
14. Tiago Fernando Andrade Martins. Otimização de Estruturas de Treliças utilizando Técnicas de Programação Linear. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco - Centro Acadêmico do Agreste. Orientador: Gustavo Bono.
15. René Bueno de Galvão Sabino. Emprego do Método dos Elementos Finitos na Mecânica Computacional. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
16. Anderson Ricardo Farias. Estudo Comparativo de Análise de Placas através de Métodos Analíticos e Numéricos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.

## Iniciação científica

1. Matheus Lafayette Vasconcelos. Estudo da ventilação natural em edificações com vários modelos de turbulência do OpenFOAM. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gustavo Bono.
2. Yara Cristina Tavares. Comparação dos métodos de Otimização Topológica: SIMP, BESO, SERA e LSM. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
3. Luccas André Felix Silva. Otimização Topológica e Manufatura Aditiva. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
4. Wesley Michael Pereira Silva. Análise da Ventilação Natural em conjuntos de edificios através do código OpenFOAM. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
5. Wesley Michael Pereira Silva. Estudo numérico da ventilação natural em edificações através do software livre de código aberto OpenFOAM. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
6. Letônio José da Silva. Controle passivo do desprendimento de vórtices em torno de um cilindro de perfil retangular. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
7. Anderson Viana do Nascimento. Estudo Numérico da Ventilação Natural em Moradias Populares. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do



Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.

8. Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Investigação Numérica de Escoamentos Compressíveis Tridimensionais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
9. Letônio José da Silva. Controle passivo do desprendimento de vórtices em cilindros: Estudo Numérico. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
10. Jonatan Alves dos Santos. A influência da topografia do terreno na ventilação natural. Estudo numérico sobre conjuntos habitacionais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
11. Anderson Viana do Nascimento. Emprego da Engenharia do Vento Computacional em Moradias Populares. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
12. Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Emprego de dispositivos para o controle passivo de escoamentos incompressíveis em corpos rombudos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
13. Letônio José da Silva. Estudo aerodinâmico de dispositivos de controle passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
14. Jonatan Alves dos Santos. Ventilação Natural em Unidades Habitacionais de Interesse Social: Estudo Numérico. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
15. Anderson Viana do Nascimento. Estudo Numérico da Ventilação Natural em Zonas Urbanas. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
16. Renan Ferreira Pinheiro. Paralelização em Ambientes de Memória Compartilhada de um programa baseado na Dinâmica dos Fluidos Computacional. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
17. Raul Cesar de Andrade Soares. Emprego da Engenharia do Vento Computacional para análise da ventilação natural e aerodinâmica de edificações. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
18. Danilo do Nascimento Cabral. Determinação das características aerodinâmicas de corpos rombudos com dispositivos de controle passivo de VIV. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
19. Raul Cesar de Andrade Soares. Estudo de Recursos Passivos no Conforto Térmico de Edificações: Análise Numérica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
20. Danilo do Nascimento Cabral. Redução de Vibrações Induzidas por Vórtices em Corpos Rombudos mediante dispositivos de Controle Passivo: Estudo Numérico Bidimensional. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
21. Heleno José da Silva Júnior. Determinação das características aerodinâmicas de Cilindros Circulares com dispositivos de controle passivo de Vibrações Induzidas por Vórtices mediante simulação numérica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
22. Raul César de Andrade Soares. Emprego da Dinâmica dos Fluidos Computacional para o estudo de recursos passivos no conforto térmico de edificações da Região Agreste. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.

## Orientações de outra natureza

1. Gheyson Yarconi Chaves Melo. Monitoria - Geometria Analítica - 2021.2. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos. Orientador: Gustavo Bono.
2. Maria Eduarda Valentim Cavalcanti. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2021.2. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos. Orientador: Gustavo Bono.
3. João Arthur Viana de Sousa. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3 (PROD0008) em 2021-2. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
4. Maria Eduarda Valentim Cavalcanti. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2022.1. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
5. Samuel Silva Deodato de Lucena. Monitoria ? Álgebra Linear 1 - 2022.1. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
6. Lucas Gonçalves de Oliveira. Lucas Gonçalves de Oliveira. Monitoria ? Geometria Analítica - 2022.2. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
7. Samuel Silva Deodato de Lucena. Samuel Silva Deodato de Lucena. Monitoria ? Álgebra Linear 1 - 2022.2. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
8. João Victor Mendes da Silva. Monitoria - Cálculo Numérico - 2020.1. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
9. Saulo Barbosa Soares Santos Lins. Monitoria - Geometria Analítica - 2020.1. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
- 10.

- Rebeca Thays Florencio Teodoro de Siqueira. Monitoria - Cálculo Numérico - 2021.1. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
11. Gheyson Yarconi Chaves Melo. Monitoria - Geometria Analítica - 2021.1. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO. Orientador: Gustavo Bono.
  12. Denys Ewerton da Silva Santos. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2020-2. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  13. Paulo Ulisses da Silva. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2020-3. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  14. Ayrtton Victor Monteiro da Silva. Monitoria - Cálculo Numérico - 2019.2. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos. Orientador: Gustavo Bono.
  15. Guilherme Lúcio da Silva Neto. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2019-2. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  16. Igor Jefferson da Silva. Monitoria - Cálculo Numérico - 2018.1. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  17. Emmanuel Henrique Piancó da Silva Martins. Monitoria - Cálculo Numérico - 2018.2. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  18. Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2018-2. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  19. Letônio José da Silva. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2018-2. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  20. Rayanne Expedita Lopes Pereira. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (CIVL0092) em 2017-2. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  21. Anderson Viana do Nascimneto. Estágio Docente na disciplina CÁLCULO NUMÉRICO (PROD0013) em 2017-2. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  22. Solon Geórgenes Ferrais de Oliveira. Monitoria - Geometria Analítica - 2016.1. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  23. Gabriel Oliveira de Almeida. Monitoria - Geometria Analítica - 2016.1. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  24. Laura Aurora de Melo Santana. Monitoria - Geometria Analítica - 2016.2. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos. Orientador: Gustavo Bono.
  25. Fellipe Cesar Gomes de Arruda. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2015.1. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  26. Fellipe Cesar Gomes de Arruda. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2015.2. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  27. Solon Geórgenes Ferrais de Oliveira. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2015.2. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  28. Jonatan Alves dos Santos. Bolsa de Assistência Estudantil - Projeto: Engenharia do Vento Computacional. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Estudantis. Orientador: Gustavo Bono.
  29. Andréa Raffaella Avelar Pimentel. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2014.1. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  30. Matheus da Silva Andrade. Bolsa Permanência - Projeto: Estudo do conforto térmico e aerodinâmico de edificações. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Estudantis. Orientador: Gustavo Bono.
  31. Victor Wagner Araújo Pereira. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2014.2. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos. Orientador: Gustavo Bono.
  32. Flávio Roberto Silva. Estudo da influência do vento em edifícios de concreto armado. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
  33. Heleno José da Silva Júnior. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2012.2. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  34. José Weslen da Silva. Bolsa Pemanência - Projeto: Desenvolvimento e Implementação de Ferramentas para Problemas de Mecânica Computacional. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  35. José Matheus B. dos Santos Amorim. Bolsa de Incentivo Acadêmico - Projeto: Desenvolvimento e implementação de ferramentas para problemas da Mecânica Computacional: casos 3D. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  36. Mateus Calebe Almeida Dantas Cavalcante. Emprego de ferramentas computacionais para a simulação de escoamentos incompressíveis (Bolsa Permanência/PROPESQ/UFPE). 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  37. Luindson Flávio Santos Ferreira. Bolsa Permanência - Projeto: 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  38. Heleno José da Silva Júnior. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2013.1. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  39. Andréa Raffaella Avelar Pimentel. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2013.2. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  40. Josivaldo Galindo Oliveira Júnior. Bolsa de Incentivo Acadêmico - Projeto: Avaliação Pós-Ocupacional de residências na cidade de Caruaru. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  41. Anderson Brasileiro Menedes Borba. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 3 - 2012.1. 2012. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
  - 42.

- Alisson Douglas Mota de Lima. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2011.1. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
43. Dannúbia Ribeiro Pires. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2011.1. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
44. Carlos Henrique Selegin. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2011.2. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
45. Dallas Walber Ferraz Segundo. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2011.2. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
46. Carlos Henrique Selegin. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2010.1. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
47. Carlos Henrique Selegin. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2010.2. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
48. Dannúbia Ribeiro Pires. Monitoria - Cálculo Diferencial e Integral 1 - 2010.2. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
49. Alisson Douglas Mota de Lima. Monitoria - Geometria Analítica - 2010.2. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco, Propesq - UFPE. Orientador: Gustavo Bono.
50. Carla Soraia da Silva Pereira. Implementação do Método dos Elementos Finitos e estudos comparativos de elementos aplicados a Mecânica dos Sólidos. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.
51. René Bueno de Galvão Sabino. Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais para Análise de Estruturas Reticuladas. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Gustavo Bono.

## Inovação

---

### Programa de computador registrado

1. HEXAFEM\_2P\_Comp. 2023.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001088-0, data de registro: 20/04/2023, título: "HEXAFEM\_2P\_Comp", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. topBESOmkgcg. 2023.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001087-1, data de registro: 20/04/2023, título: "topBESOmkgcg", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Artigos

### Artigos completos publicados em periódicos

1. SILVA, P. U. ; PEREIRA, R. E. L. ; **BONO, Gustavo** . Topology optimization of bracing systems in buildings considering the effects of the wind. Structural Engineering And Mechanics **JCR**, v. 86, p. 473-486, 2023.

### Apresentações de Trabalho

1. **BONO, Gustavo**. Engenharia do Vento Computacional e Otimização Topológica. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **BONO, Gustavo**. Engenharia do Vento Computacional e Otimização Topológica. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **BONO, Gustavo**. A Matemática e a Engenharia: simulação numérica. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Outras informações relevantes

---

1- Líder do Grupo de Pesquisa Engenharia Computacional (LECOM - Laboratório de Engenharia Computacional).

