



## Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3611394382543769>

Última atualização do currículo em 27/05/2019

### Resumo informado pelo autor

Sou professor adjunto da Universidade Federal do Cariri, no campus de Juazeiro do Norte. Tenho interesse principalmente em problemas envolvendo dados geométricos, para os quais busco desenvolver algoritmos e estruturas de dados eficientes. De modo geral, costumo dizer que atuo na área de Geometria Computacional. Meus principais temas de pesquisa são triangulações, em especial a triangulação de Delaunay, malhas não estruturadas, estruturas de dados compactas e algoritmos paralelos.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases: [Univ Federal do Rio de Janeiro](http://univ.federal.do.rio.de.janeiro) 

### Nome civil

**Nome** Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho

### Dados pessoais

**Nome em citações bibliográficas** Batista, V. H. F.; BATISTA, V.H.F.

**Sexo** Masculino

**Cor ou Raça** Não desejo declarar

**Filiação** João Batista Sobrinho e Maria Feitosa Soares Batista

**Nascimento** 08/10/1979 - Fortaleza/CE - Brasil

**Carteira de Identidade** 97015021842 SSP - CE - 28/03/2011

**CPF** 827.268.253-20

**Endereço residencial** Rua Manoel Pires, 102, casa 6  
Lagoa Seca - Juazeiro do Norte  
63040660, CE - Brasil  
Telefone: 88 35124470  
Celular 88 996982831  
URL da home page: <http://vicentehelano.github.io/>

**Endereço profissional** Universidade Federal do Cariri, Centro de Ciências e Tecnologia  
Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639  
Cidade Universitária - Juazeiro do Norte  
63048080, CE - Brasil  
Telefone: 88 32219723  
URL da home page: <http://vicentehelano.github.io/>

**Endereço eletrônico** E-mail para contato : [vicente.sobrinho@ufca.edu.br](mailto:vicente.sobrinho@ufca.edu.br)  
E-mail alternativo [vicentehelano@gmail.com](mailto:vicentehelano@gmail.com)

### Formação acadêmica/titulação

- 2005 - 2010** Doutorado em Engenharia Civil.  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil  
com **período sanduíche** em Centre de Recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (Orientador : Sylvain Pion)  
Título: Transversais de Triângulos e suas Aplicações em Triangulações, Ano de obtenção: 2010
- Orientador: Fernando Luiz Bastos Ribeiro   
Co-orientador: Fábio Protti  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
*Palavras-chave: Transversal de triângulos, Estruturas de dados, Triangulações de Delaunay, Vigilância em Terrenos*  
*Áreas do conhecimento : Geometria Computacional, Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação*
- 2003 - 2005** Mestrado em Engenharia Civil.  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil  
Título: Geração de Malhas Não-Estruturadas Tetraédricas Utilizando um Método de Avanço de Fronteira, Ano de obtenção: 2005
- Orientador: Fernando Luiz Bastos Ribeiro   
Co-orientador: José Antonio Fontes Santiago  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
*Palavras-chave: Geração de Malhas, Malha Não-Estruturada, Avanço de Fronteira*
- 1998 - 2003** Graduação em Engenharia Civil.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil  
 Título: Otimização de Trelça Tipo Mão Francesa  
 Orientador: Antônio Macário Cartaxo de Melo

## Atuação profissional

### 1. Universidade Federal do Cariri - UFCA

#### Vínculo institucional

**2013 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### Atividades

**03/2019 - Atual** Graduação, Ciência da Computação

*Disciplinas ministradas:*  
*Cálculo Diferencial e Integral I*

**12/2016 - 08/2018** Direção e Administração, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PRPI/UFCA)

*Cargos ocupados:*  
*Coordenador de Pesquisa , Pró-Reitor Adjunto*

**01/2016 - Atual** Extensão Universitária, Universidade Federal do Cariri

*Especificação:*  
*PROJETTA - Empresa Júnior de Engenharia Civil*

**12/2013 - 12/2015** Direção e Administração, Universidade Federal do Cariri, Engenharia Civil

*Cargos ocupados:*  
*Coordenador de Curso*

**08/2013 - Atual** Graduação, Engenharia de Materiais

*Disciplinas ministradas:*  
*Álgebra Linear , Álgebra Vetorial e Geometria Analítica , Cálculo Fundamental II , Cálculo Vetorial Aplicado , Matemática Aplicada , Cálculo Numérico , Programação Computacional para Engenharia*

**08/2013 - Atual** Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*  
*Álgebra Linear , Cálculo Fundamental II , Cálculo Vetorial Aplicado , Programação Computacional para Engenharia , Cálculo Numérico , Métodos Numéricos para Equações Diferenciais*

**01/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências e Tecnologia

*Linhas de pesquisa:*  
*Geração de malhas , Triangulações , Algoritmos paralelos , Estruturas de dados compactas*

### 2. Universidade Federal do Ceará - UFC

#### Vínculo institucional

**2013 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### Atividades

**04/2013 - 08/2013** Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*  
*Álgebra Linear , Cálculo Vetorial Aplicado*

**04/2013 - 08/2013** Graduação, Engenharia de Materiais

*Disciplinas ministradas:*  
*Cálculo Vetorial Aplicado , Álgebra Vetorial e Geometria Analítica*

**01/2013 - 03/2013** Graduação, Engenharia de Materiais

*Disciplinas ministradas:*  
*Cálculo Fundamental II , Cálculo Vetorial Aplicado , Programação Computacional para Engenharia*

**01/2013 - 03/2013** Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*  
*Cálculo Vetorial Aplicado , Cálculo Fundamental II , Programação Computacional para Engenharia*

### 3. Faculdade Paraíso do Ceará - FAP

#### Vínculo institucional

**2011 - 2012** Vínculo: Celetista formal , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 14, Regime: Parcial

#### Atividades

**02/2012 - Atual** Graduação, Sistemas de Informação

*Disciplinas ministradas:*  
*Pesquisa e Ordenação de Dados*

**08/2011 - Atual** Graduação, Sistemas de Informação

*Disciplinas ministradas:*  
*Algoritmos e Estruturas de Dados II, Matemática Discreta*

**04/2011 - Atual** Graduação, Sistemas de Informação

*Disciplinas ministradas:*  
*Computação Gráfica*

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

##### Vínculo institucional

**2005 - 2007** Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Assistente de pesquisa, Carga horária: 20, Regime: Parcial

##### Linhas de pesquisa

1. Algoritmos paralelos
2. Estruturas de dados compactas
3. Geração de malhas
4. Triangulações

##### Projetos

##### Projetos de pesquisa

**2016 - 2018** Algoritmos paralelos para triangulações de Delaunay de ordem superior aplicados à modelagem de terrenos

Descrição: Uma triangulação de Delaunay de ordem  $k$  é uma forma relaxada da triangulação de Delaunay, na qual se permite que os circuncírculos de seus triângulos possuam no máximo  $k$  pontos em seu interior. Para  $k=0$ , haverá diversas triangulações possíveis para um mesmo conjunto de pontos, diferentemente do que acontece na triangulação de Delaunay clássica. É possível então escolher, dentre todas as triangulações de ordem  $k$ , aquela que otimiza um critério adicional considerado importante na prática. Quando aplicadas à modelagem de terrenos, é interessante, por exemplo, reduzir o número de mínimos locais, os quais produzem pequenos diques artificiais ao longo da superfície do terreno. Neste tipo de aplicação, o rápido crescimento do volume de dados geográficos devido aos avanços nas tecnologias de sensoriamento remoto tem levado à manipulação e ao processamento de modelos digitais de terreno massivos, para os quais se faz necessário o emprego de técnicas de computação paralela. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é projetar e implementar algoritmos paralelos para a construção de triangulações de Delaunay de ordem superior visando a modelagem digital de terrenos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
Alunos envolvidos: Graduação (2);  
Integrantes: Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho (Responsável); ;  
Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 2;

**2015 - 2018** Conjuntos transversais: complexidade, algoritmos e aplicações

Descrição: O objetivo principal deste projeto é estudar conjuntos transversais considerando três diferentes aspectos: complexidade, algoritmos e aplicações. A aplicação central de conjuntos transversais que será investigada aqui é o desenvolvimento de estruturas de dados compactas para representar triangulações que permitam realizar de modo eficiente operações de consulta e atualização em memória principal. Neste sentido, os conjuntos transversais auxiliam na redução da quantidade de redundância presente no armazenamento da conectividade das triangulações. Conforme observado na tese de doutorado deste autor, esta estratégia possibilita usar no máximo  $5n$  referências para representar uma triangulação bidimensional com  $n$  pontos. Neste projeto, iremos aprimorar a estrutura de dados bidimensional existente e estendê-la para superfícies sem bordo. Iremos também analisar a viabilidade da aplicação de conjuntos transversais como estratégia de compactação para triangulações  $d$ -dimensionais, onde  $d \geq 3$ . Esta análise compreenderá a caracterização da complexidade e o desenvolvimento de algoritmos para o problema de conjuntos transversais mínimos, mais especificamente, para variações particulares de transversais de cliques ou ciclos definidos sobre diferentes classes de grafos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
Alunos envolvidos: Graduação (2);  
Integrantes: Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho (Responsável); ;  
Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 1;

## Revisor de periódico

1. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics

##### Vínculo

**2015 - Atual** Regime: Parcial

2. GIScience and Remote Sensing

##### Vínculo

**2014 - Atual** Regime: Parcial

3. I.E.E.E. Transactions on Computers (Print)

## Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

## Áreas de atuação

1. Geometria Computacional
2. Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação
3. Algoritmos paralelos

## Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Bem , Lê Bem

Francês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Bem

## Produção

## Produção bibliográfica

## Artigos aceitos para publicação

1. SANTANA, P. F. M.; **Batista, V. H. F.**; MATOS, F. B.; **Almeida, F. J. P.**; FREITAS, C. A. S. Uma heurística para o dimensionamento ótimo de treliças espaciais regulares. ENGENHARIA CIVIL UM (BRAGA), 2018.  
*Palavras-chave: treliça espacial, otimização estrutural, heurística computacional*  
*Áreas do conhecimento: Estruturas Metálicas, Metodologia e Técnicas da Computação*  
*Referências adicionais: Português.*

## Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. SANTOS, A. D. V.; **Batista, V. H. F.** Implementação de um algoritmo para a construção de triangulações de Delaunay de ordem superior In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.  
**Anais do III Encontro de Iniciação Científica da UFCA.**, 2017. p.135 - 135  
*Palavras-chave: Triangulação de Delaunay, TIN, Delaunay de ordem superior*  
*Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Geometria computacional*  
*Sectores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais: Brasil/Bretão. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://ebooks.ufca.edu.br/catalogo/anais-do-iii-encontro-de-iniciacao-cientifica-da-ufca/]*
2. COSTA, I. R. P.; **Batista, V. H. F.** Um estudo sobre a paralelização de estruturas de dados In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.  
**Anais do III Encontro de Iniciação Científica da UFCA.**, 2017. p.12 - 12  
*Palavras-chave: algoritmo paralelo, Estruturas de dados, lista encadeada, Triangulação de Delaunay*  
*Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Geometria computacional*  
*Sectores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais: Brasil/Bretão. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://ebooks.ufca.edu.br/catalogo/anais-do-iii-encontro-de-iniciacao-cientifica-da-ufca/]*
3. COSTA, I. R. P.; **Batista, V. H. F.** Algoritmos para transversais de triângulo aplicados a uma estrutura de dados compacta para triangulações In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.  
**Anais do II Encontro de Iniciação Científica da UFCA.**, 2016. p.44 - 44  
*Palavras-chave: Transversal de triângulos, Estrutura de dados compacta, Triangulação de Delaunay*  
*Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Geometria computacional*  
*Sectores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais: Brasil/Bretão. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://ebooks.ufca.edu.br/catalogo/anais-do-ii-encontro-ic-ufca/]*
4. Martins, J. A.; **Batista, V. H. F.** Avaliação experimental de códigos de tamanho variável: variable byte e delta coding In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.  
**Anais do II Encontro de Iniciação Científica da UFCA.**, 2016.  
*Palavras-chave: Triangulações, Tabela de dispersão compacta, Código de tamanho variável, Variable byte, Delta encoding*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

## Produção técnica


## Programa de computador sem registro

1. **BATISTA, V.H.F.**  
**scoreLattes: measuring academic performance from Lattes curricula**, 2017  
*Palavras-chave: academic productivity, Lattes curriculum, knowledge discovery*  
*Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação*  
*Sectores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico*

## Demais produções técnicas

1. **Batista, V. H. F.**  
**Introdução ao LaTeX**, 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)  
*Palavras-chave: LaTeX, Escrita científica*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Meio digital*
2. **Batista, V. H. F.**  
**Esqueletos e telhados**, 2015. (Outro, Curso de curta duração ministrado)  
*Palavras-chave: modelagem de telhados, esqueletos retilíneos, CGAL*

Áreas do conhecimento : Construção Civil, Metodologia e Técnicas da Computação  
 Setores de atividade : Construção de edifícios, Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Hipertexto



3.  **Batista, V. H. F.** **Introdução à triangulação de Delaunay: teoria e aplicações**, 2014. (Outro, Curso de curta duração ministrado)  
 Palavras-chave: Triangulação de Delaunay, geometria computacional, Geração de Malhas  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação  
 Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português. 6 horas. Meio de divulgação: Hipertexto

## Orientações e Supervisões




### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas





##### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  **Ikaro Ruan Penha Costa.** **Triangulações de Delaunay de ordem superior aplicadas à modelagem de terrenos**. 2018. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Triangulação de Delaunay, Triangulação de Delaunay de ordem superior, Sistema de informação geográfica, modelagem de terreno  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação  
 Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
2.  **João Amâncio Borges Silva.** **Avaliação de desempenho de bibliotecas de elementos finitos aplicadas à análise de estruturas**. 2016. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Método dos Elementos Finitos, Biblioteca computacional, Análise Estrutural  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação, Estruturas  
 Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português.

##### Iniciação científica


1.  **Antônio Darlon Vitor dos Santos.** **Implementação de um algoritmo para a construção de triangulações de Delaunay de ordem superior**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Triangulação de Delaunay, ordem superior, modelagem de terreno  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação, Geometria computacional  
 Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
2.  **Ikaro Ruan Penha Costa.** **Um estudo sobre a paralelização de estruturas de dados**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Triangulação de Delaunay, algoritmo paralelo  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação, Geometria Computacional  
 Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
3.  **Jean Alves Martins.** **Avaliação experimental de códigos de tamanho variável: variable byte e delta coding**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Estruturas de dados, Triangulações, Representações Compactas, Tabela de dispersão compacta  
 Referências adicionais : Brasil/Português.

##### Orientação de outra natureza

1.  **Wanderson Chaves Salviano.** **Monitoria de Programação Computacional para Engenharia**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: monitoria, Programação computacional  
 Áreas do conhecimento : Engenharia Civil  
 Setores de atividade : Educação  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
2.  **Wandson de Freitas Pereira.** **Monitoria de Programação Computacional para Engenharia**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Programação computacional  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação  
 Setores de atividade : Educação  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
3.  **Ikaro Ruan Penha Costa.** **Monitoria de Programação Computacional para Engenharia**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: Programação computacional  
 Áreas do conhecimento : Metodologia e Técnicas da Computação  
 Setores de atividade : Educação  
 Referências adicionais : Brasil/Português.
4.  **Jair de Melo Freitas.** **Monitoria de Programação Computacional para Engenharia**. 2014. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
 Palavras-chave: monitoria, Programação computacional  
 Áreas do conhecimento : Engenharia Civil  
 Setores de atividade : Educação  
 Referências adicionais : Brasil/Português.

##### Orientações e supervisões em andamento

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  **Jair de Melo Freitas. Um estudo sobre o problema de conversão de triangulações em quadrangulações.** 2019. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Triangulação de Delaunay, Quadrangulação, Geração de Malhas  
*Áreas do conhecimento:* Metodologia e Técnicas da Computação  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.

## Eventos

### Eventos

#### Organização de evento

1. SILVA, J. P.; MOREIRA, M. R. C.; MOTA, R. P. B.; **Batista, V. H. F.**  
**III Encontro de Iniciação Científica da UFCA**, 2017. (Congresso, Organização de evento)  
*Palavras-chave:* Iniciação científica  
*Áreas do conhecimento:* Todas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português. Meio de divulgação: Hipertexto

## Bancas

### Bancas

#### Participação em banca de trabalhos de conclusão

##### Mestrado

1. BERNARDINO, M. C. R.; OLIVEIRA, H. P. C.; **Batista, V. H. F.**  
Participação em banca de Maria Aparecida Nascimento Ferreira. **Biblioteca pública: requisitos para desenvolvimento de um software de gestão de acervo**, 2019  
(BIBLIOTECONOMIA (22033017002P3)) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Biblioteca Pública, Gestão da Informação, Análise de requisitos  
*Áreas do conhecimento:* Ciência da Informação  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.

##### Graduação

1. PINHO, F. A. X. C.; PALECHOR, E. U. L.; **BATISTA, V.H.F.**  
Participação em banca de Gabriela Linhares Landim. **Comparação entre métodos analítico e numérico para análise de placas**, 2017  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* análise de placas, solução analítica, elementos finitos  
*Áreas do conhecimento:* Mecânica das Estruturas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
2. **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**; QUEIROZ, W. L. R.  
Participação em banca de Pedro Guilherme Gomes de Moraes. **Análise comparativa de uma estrutura de edifício em laje nervurada através de programas computacionais**, 2016  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Análise Estrutural, Laje nervurada, Programa computacional  
*Áreas do conhecimento:* Estruturas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
3. QUEIROZ, W. L. R.; **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**  
Participação em banca de Newton de Castro Lopes Maciel. **Dimensionamento estrutural em alumínio segundo o Eurocode 9**, 2016  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Eurocode 9, Dimensionamento, Estruturas metálicas  
*Áreas do conhecimento:* Estruturas Metálicas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
4. **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**; QUEIROZ, W. L. R.  
Participação em banca de Cícero Batista dos Santos Junior. **Estudo comparativo da ação do vento em edificações através de especificações normativas e análise numérica**, 2016  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Análise Estrutural, Ação do vento, Análise numérica, NBR 6123  
*Áreas do conhecimento:* Mecânica das Estruturas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
5. **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**; CORREIA, M. L. V.  
Participação em banca de José Charles Lucena de Souza. **Estudo comparativo de softwares comerciais para análise da estrutura de um edifício com laje nervurada**, 2016  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* Análise Estrutural, Laje nervurada, elementos finitos  
*Áreas do conhecimento:* Estruturas de Concreto  
*Setores de atividade:* Construção de edifícios  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
6. **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**; QUEIROZ, W. L. R.  
Participação em banca de Paulo Fernando Matos de Santana. **Uma heurística para o dimensionamento ótimo de estruturas espaciais regulares**, 2015  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave:* treliça espacial, Método dos Elementos Finitos, otimização estrutural, heurística computacional  
*Áreas do conhecimento:* Estruturas Metálicas  
*Setores de atividade:* Pesquisa e desenvolvimento científico  
*Referências adicionais:* Brasil/Português.
7. **Freitas, C. A. S.**; **BATISTA, V.H.F.**; QUEIROZ, W. L. R.  
Participação em banca de Rodrigo Alencar Ferreira. **Estudo numérico de vigas metálicas protendidas não-aderentes**, 2014  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri

*Palavras-chave: Viga metálica, Protensão não-aderente, Método dos Elementos Finitos*

*Áreas do conhecimento : Estruturas Metálicas*

*Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico*

*Referências adicionais : Brasil/Português.*

8. **Tavares, P. R. L.;** ALVES, F. M.; **BATISTA, V.H.F.**  
Participação em banca de Graciano Fernandes de Mendonça. **Método iterativo do gradiente hidráulico modificado pelo método de busca para calibração da condutividade horizontal em aquíferos de uma camada**, 2014  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave: Método do gradiente hidráulico, Calibração, Condutividade horizontal, Aquífero*  
*Áreas do conhecimento : Engenharia Hidráulica*  
*Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*
9. SILVA, A. F.; **BATISTA, V.H.F.;** BARROS, E. N.  
Participação em banca de Cícero Everton de Araújo Sena. **Qualidade do transporte de estudantes universitários e Tópico de fretamento em instituição de ensino superior de Juazeiro do Norte, Ceará**, 2014  
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave: Qualidade dos transportes, Transporte universitário, Fretamento*  
*Áreas do conhecimento : Planejamento de Transportes*  
*Setores de atividade : Pesquisa e desenvolvimento científico*  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*

#### Exame de qualificação de mestrado

1. BERNARDINO, M. C. R.; OLIVEIRA, H. P. C.; **BATISTA, V.H.F.**  
Participação em banca de Maria Aparecida Nascimento Ferreira. **Biblioteca pública: requisitos para criação de um software de gerenciamento, recuperação da informação e comunicação**, 2018  
(Biblioteconomia) Universidade Federal do Cariri  
*Palavras-chave: Biblioteca Pública, Sistema de Informação, Ciência da Informação, Gestão da Informação, Estudo de usuário*  
*Áreas do conhecimento : Biblioteconomia*  
*Referências adicionais : Brasil/Português.*

## Totais de produção

### Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	1
Artigos aceitos para publicação	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	11

### Produção técnica

Programa de computador sem registro	1
Curso de curta duração ministrado (outro)	3
Relatório de pesquisa	2

### Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação concluída (iniciação científica)	3
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	4
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação)	1

### Eventos

Organização de evento (congresso)	1
Organização de evento (outro)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	18

## Outras informações relevantes

1

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 31/05/2019 às 23:50:11.

