

Fábio André Negri Balbo

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3795011122319064>

Última atualização do currículo em 23/09/2017

Professor do Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia e Diretor do Departamento de Ensino do IFC - Campus Concórdia. Mestre e Doutor pelo Programa de Pós Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, área de concentração: Programação Matemática, da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Graduação em Matemática pela Faculdade Estadual de Educação, Ciências e Letras de Paranaíba (FAFIPA). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Fábio André Negri Balbo
Nome em citações bibliográficas	BALBO, F. A. N.; Fábio André Negri Balbo

Endereço

Endereço Profissional	Instituto Federal Catarinense, Campus Concórdia. Rodovia SC 283 - Km 08 Vila Fragosos 89700000 - Concórdia, SC - Brasil - Caixa-postal: 58 Telefone: (049) 34414892
------------------------------	---

2011 - 2015

Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia (Conceito CAPES 4).

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Título: Um modelo matemático para a formação, difusão e dano químico causado pelo gel formado na reação álcali-sílica no concreto de cimento Portland, Ano de obtenção: 2015.

Orientador:  Liliana Madalena Gramani.

Coorientador: Eloy Kaviski.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: reação álcali-sílica; agregado reativo; gel; concreto.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Matemática Aplicada / Especialidade: Análise Numérica.

2009 - 2011

Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia (Conceito CAPES 4).

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Título: Análise Multivariada Aplicada aos Acidentes da BR-277 entre Janeiro de 2007 e Novembro de 2009, Ano de Obtenção: 2011.

Orientador:  Liliana Madalena Gramani.

Coorientador: Anselmo Chaves Neto.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Análise Multivariada; Acidentes em Rodovias; BR-277; Análise Fatorial; Método das Componentes Principais.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade e Estatística Aplicadas.

2005 - 2008

Graduação em Matemática.

Faculdade Estadual de Educação Ciências e Letras de Paranavaí, FAFIPA, Brasil.

Atuação Profissional

Instituto Federal Catarinense, IF-Catarinense, Brasil.**Vínculo institucional****2013 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Efetivo, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades**07/2017 - Atual**

Ensino, Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Diferencial e Integral II

07/2017 - Atual

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo II

01/2016 - Atual

Direção e administração, Campus Concórdia, .

Cargo ou função

02/2014 - Atual

Diretor do Departamento de Desenvolvimento Educacional - Portaria n. 32 DOU - 28/01/2016.

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .

Cargo ou função

Representante docente do Colegiado do Curso Superior de Licenciatura em Matemática - Portaria 031/CCON /IFC/2014.

02/2014 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .

Cargo ou função

Membro Efetivo do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Matemática Licenciatura - Portaria 032/CCON /IFC2014.

02/2017 - 07/2017

Ensino, Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Diferencial e Integral I

02/2017 - 07/2017

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo II

08/2016 - 12/2016

Ensino, Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo IV e Introdução à Análise.

02/2015 - 08/2016

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .

Cargo ou função

Membro do colegiado do curso de Engenharia Agrônômica - portaria n. 074/CCON/IFC/2015.

02/2016 - 07/2016

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo III

02/2016 - 07/2016

Ensino, Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Numérico

09/2015 - 03/2016

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .

Cargo ou função

Membro do colegiado do curso de Licenciatura em Física - portaria n. 262/CCON/IFC/2015.

04/2014 - 03/2016

Outras atividades técnico-científicas , Campus Concórdia, Campus Concórdia.

Atividade realizada

Comissão de Avaliação de Projetos de Pesquisa e Extensão do IFC - Câmpus Concórdia - Portaria 090/CCON /IFC/2014.

01/2016 - 01/2016

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

08/2015 - 12/2015

Introdução à Análise - TE
Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo IV

08/2015 - 12/2015

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Introdução a Análise

08/2015 - 12/2015

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo Diferencial e Integral III

04/2015 - 12/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .
Cargo ou função
Membro do Corpo Editorial para Avaliação dos Resumos enviados para IV MIC - ISSN 2317-8671 - Portaria 133/CCON/IFC/2015.

02/2015 - 07/2015

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Matemática

02/2015 - 07/2015

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Estatística e Probabilidades

02/2015 - 07/2015

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo III

02/2015 - 07/2015

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico

8/2014 - 12/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .
Cargo ou função
Reorganização do PPC do curso de Matemática Licenciatura - Portaria 229/2014.

07/2014 - 12/2014

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Introdução a Análise; Cálculo IV

04/2014 - 12/2014

Outras atividades técnico-científicas , Campus Concórdia, Campus Concórdia.
Atividade realizada
Membro do Corpo Editorial para Avaliação dos Resumos enviados para IV MIC - ISSN 2317-8671 - Portaria 091/CCON/IFC/2014.

10/2014 - 10/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Concórdia, .
Cargo ou função
Processo eleitoral para coordenador do Curso de Matemática - Licenciatura. Portaria - 296/2014.

02/2014 - 07/2014

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico; Cálculo III

02/2014 - 07/2014

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo III

4 de 13 **04/2014 - 05/2014**

Outras atividades técnico-científicas , Campus Concórdia, Campus Concórdia.
Atividade realizada
Comissão Eleitoral para Processo de Eleição dos Menbros do CONCAMPUS - Portaria 108/CCON/IFC/2014.

12/2013 - 12/2013

Outras atividades técnico-científicas - Campus Concórdia, Campus Concórdia.
Atividade realizada

08/2013 - 12/2013

Comissão para Revisão de Exames Finais - Portaria 301/CCON/IFC/2013.
Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo Diferencial e Integral I

08/2013 - 12/2013

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Introdução a Análise; Cálculo IV

06/2013 - 07/2013

Ensino, Matemática, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Matemática Fundamental I

06/2013 - 07/2013

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Álgebra Linear e Geometria Analítica

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2012

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40

Atividades

11/2012 - 12/2012

Ensino, Engenharia de Controle e Automação, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo 3

11/2012 - 12/2012

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo 3

11/2012 - 12/2012

Ensino, Engenharia da Computação, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo 2

11/2012 - 12/2012

Ensino, Engenharia da Computação, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo 3

03/2012 - 11/2012

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Equações Diferenciais Ordinárias

03/2012 - 11/2012

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Equações Diferenciais Ordinárias

03/2012 - 11/2012

Ensino, Química, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Cálculo Avançado

03/2012 - 11/2012

Ensino,
Disciplinas ministradas
Equações Diferenciais

03/2012 - 11/2012

Ensino,
Disciplinas ministradas
Álgebra Linear

08/2011 - 12/2011

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas

Currículo do Sistema de Currículos Lattes (Fábio André Negri Balbo)

Cálculo Diferencial e Integral II
Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Avançado

Ensino, Tecnologia em Mecatrônica Industrial, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Diferencial e Integral I

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática 2 (Equações Diferenciais Ordinárias)

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática 2 (Equações Diferenciais Ordinárias)

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Cálculo Avançado

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática 2 (Equações Diferenciais Ordinárias)

Ensino, Engenharia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Matemática 2 (Equações Diferenciais Ordinárias)

Prefeitura Municipal de Nova Esperança, PMNE, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2009

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Auxiliar Contábil, Carga horária: 40

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4294871D0>

08/2011 - 12/2011

08/2011 - 12/2011

08/2011 - 12/2011

03/2011 - 07/2011

03/2011 - 07/2011

03/2011 - 07/2011

03/2011 - 07/2011

2015 - 2015

Modelagem Numérica para formação e difusão do gel formado pela reação álcali-silica no concreto por meio de equações diferenciais

Descrição: A reação álcali-silica é uma reação que ocorre em muitas obras, principalmente hidráulicas, uma vez que o concreto está exposto a altos níveis umidade. Embora a umidade seja um fator decisivo para a ocorrência desta reação, outros fatores também são fundamentais para que a reação ocorra, tais como, a reatividade do agregado e a disponibilidade de íons alcalinos provenientes do cimento. A temperatura tem sua influência, mas de maneira cinética, acelerando a reação e a tensão externa tem seus efeitos discutíveis. De um modo geral, são muitas as variáveis envolvidas nesta reação que vem sendo estudada desde 1940. Desde então, muitos estudos foram feitos por Engenheiros, Químicos e outros pesquisadores, descobrindo os aspectos da reação e seus efeitos sobre o concreto e diversos modelos surgiram tentando explicar a reação álcali-silica e seus efeitos, porém o processo é complexo e os modelos criados são pouco representativos. Neste projeto, a reação álcali-silica será descrita por um modelo matemático composto por duas fases: (a) formação do gel ? modelado por meio de equações diferenciais provenientes da cinética química e (b) difusão do gel ? baseado na equação de difusão. Além da modelagem por meio das equações diferenciais, a distribuição do gel formado pela reação deverá ser representado em um elemento de volume representativo do concreto (ERV) por meio da geração computacional deste ERV. Para esse fim, será utilizado a linguagem de programação FORTRAN, bem como o Método das Diferenças Finitas para a discretização das equações envolvidas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Fábio André Negri Balbo - Coordenador / greice kellen morche - Integrante / Bruna Mueller da Silva - Integrante.

Membro de corpo editorial

2014 - Atual

Periódico: MIC - Mostra de Iniciação Científica do IFC - Câmpus Concórdia

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. **BALBO, F. A. N.**; PIANEZZER, G. A. ; Gramani, L. M. ; KAVISKI, E. ; TEIXEIRA, M. R. . An application to the diffusion equation in a model for the damage in concrete due to alkali-silica reaction. Applied Mathematical Sciences, p. 4135-4147, 2015.


2. PIANEZZER, G. A. ; **BALBO, F. A. N.** ; KAVISKI, E. ; GRAMANI, L. M. ; TEIXEIRA, M. R. . Um algoritmo para geração do elemento representativo do concreto com agregados graúdos em formato elíptico. Revista SODEBRAS, v. 8, p. 11-15, 2013.
3. SILVA, T. C. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; GONÇALVES, M. V. R. P. ; GONÇALVES, M. V., VARGAS, M. ; **BALBO, F. A. N.** . Análise do tempo de evacuação total de um cinema por meio da aplicação de simulações computacionais. Revista Ingeniería Industrial, v. 11, p. 5-16, 2012.
4. VARGAS, M. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** . Modelagem do fluxo de pedestres pela teoria macroscópica. Revista Brasileira de Ensino de Física (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 4318-1-4318-10, 2012.
5. FERREIRA, M. V. R. P. G. ; **BALBO, F. A. N.** ; GRAMANI, L. M. ; BOGO, R. L. ; CHAVES NETO, A. ; LOBEIRO, A. M. . ESTUDO DOS ACIDENTES OCORRIDOS NA BR-277 EM MESES DE FÉRIAS POR MEIO DA ANÁLISE MULTIVARIADA. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 2279/1227-2292, 2010.
6. FERREIRA, M. V. R. P. G. ; **BALBO, F. A. N.** ; BOGO, R. L. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. . MODELAGEM NUMÉRICA DO FLUXO DE PEDESTRES SOB UMA VISÃO MACROSCÓPICA. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 2267/1062-2278, 2010.
7. FERREIRA, M. V. R. P. G. ; **BALBO, F. A. N.** ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. . Simulacao Monte Carlo para o Tráfego de Pedestres Observados com um Fluido Não Convencional. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 3423/558-3429, 2010.
8. BOGO, R.L. ; GRAMANI, L. M. ; CHAVES NETO, A. ; **BALBO, F. A. N.** . Análise de Correlação Canônica Aplicada ao Fluxo de Tráfego Veicular - Estudo de caso da Rodovia Federal BR-116. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 2061/1187-2081, 2010.


Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **BALBO, F. A. N.**; PIANEZZER, G. A. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; TEIXEIRA, M. R. . Um modelo para formação e difusão do gel formado pela reação álcali-silica no concreto. In: XXXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2014, Natal - RN. XXXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2014.
2. PIANEZZER, G. A. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; TEIXEIRA, M. R. ; **BALBO, F. A. N.** . Simulação Computacional do Teste de Carregamento Axial para o Concreto. In: XXXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2014, Natal - RN. XXXV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2014.
3. **BALBO, F. A. N.**; Gramani, L. M. ; KAVISKI, E. ; TEIXEIRA, M. R. ; PIANEZZER, G. A. . A model for the chemical damage due to alkali-silica reaction in concrete. In: XXXV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2014, Fortaleza - CE. XXXV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2014.
4. PIANEZZER, G. A. ; GRAMANI, L. M. ; **BALBO, F. A. N.** ; KAVISKI, E. ; TEIXEIRA, M. R. . Teste de carregamento axial para um elemento representativo do concreto com agregados elípticos. In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal. XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013.
5. PIANEZZER, G. A. ; **BALBO, F. A. N.** ; KAVISKI, E. ; GRAMANI, L. M. ; TEIXEIRA, M. R. . Um algoritmo para geração de agregados graúdos em formato elíptico. In: CLAIO/SBPO, 2012, Rio de Janeiro. CLAIO/SBPO, 2012.
6. PIANEZZER, G. A. ; **BALBO, F. A. N.** ; KAVISKI, E. ; GRAMANI, L. M. ; TEIXEIRA, M. R. . A detecção de colisão entre elipses adaptada ao estudo de materiais compósitos. In: EREMATSUL, 2012, Blumenau. EREMATSUL, 2012.
7. RODRIGUES, S. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** . Simulação e Geometria de Rotatórias. In: CLAIO/SBPO, 2012, Rio de Janeiro. CLAIO/SBPO, 2012.
8. Silva, T. C. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** ; FERREIRA, M. V. R. P. G. . Simulações Computacionais Aplicadas ao Processo de Evacuação De Ambiente: Uma Aplicação do Método de Simulação de Monte Carlo via Autômatos Celulares. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba. XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011.
9. **BALBO, F. A. N.**; GRAMANI, L. M. ; CHAVES NETO, A. ; Silva, T. C. ; RODRIGUES, S. . Estudo dos Acidentes em Rodovias por Meio da Análise Multivariada. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba. Anais do SBPO, 2011.
10. Silva, T. C. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** ; FERREIRA, M. V. R. P. G. . Simulação de Monte Carlo Via Autômatos Celulares Bidimensionais Aplicada ao Processo de Evacuação de Ambientes.. In: XIV Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2011, Rio de Janeiro. Anais do SPLM, 2011.
11. RODRIGUES, S. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** . Simulação na Escala Microscópica para Visualização do Tráfego Veicular. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba. Anais do SBPO, 2011.
12. **BALBO, F. A. N.**; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; Silva, T. C. ; RODRIGUES, S. ; FERREIRA, M. V. R. P. G. . Estudo da Dinâmica de Pedestres Usando a Escala Cinética. In: 32 (CILAMCE) Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Anais do CILAMCE, 2011.
13. Silva, T. C. ; GRAMANI, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N.** ; FERREIRA, M. V. R. P. G. . Análise Comparativa da Lotação e da Disposição das Saídas no Processo de Evacuação de um Cinema: Simulação Via Autômatos Celulares. In: 32 (CILAMCE) Iberian Latin American Congress on Computational Methods in

Engineering, 2011, Ouro Preto, Anais do CILAMCE, 2011.

14. **Bogo, R. L. ; GRAMANI, L. M. ; CHAVES NETO, A. ; BALBO, F. A. N. .** Análise Estatística Multivariada Aplicados nos Dados dos Acidentes na BR-116 nos Meses de Férias Entre 2007 à 2009. In: 32 (CILAMCE) Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Anais do CILAMCE, 2011.

15.  **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Lobeiro, A. M. . Análise Multivariada Aplicada aos Dados dos Acidentes da BR-277 entre 2007 e Novembro de 2009. In: XXIV ANPET Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2010, Salvador. XXIV ANPET, 2010.

16.  **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; MINERVI, N. A. . Análise Fatorial Aplicada aos Dados dos Acidentes na BR-277. In: XLII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2010, Bento Gonçalves - RS. Anais do 42 SBPO, 2010.



Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **BALBO, F. A. N.;** Ferreira, M. R. P. G. ; Lobeiro, A. M. ; Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. . Estudo Dos Acidentes na Br-277 Por Meio da Análise Fatorial. In: CNMAC 2010 - Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2010, Águas de Lindóia - SP. CNMAC 2010, 2010.
2. **BALBO, F. A. N.;** Camargo, Valter Soares . Codificação e Decodificação em Códigos Cíclicos. In: XVII EAIC Encontro Anual de Iniciação Científica, 2008, Foz do Iguaçu. XVII EAIC Encontro Anual de Iniciação Científica, 2008.
3. **BALBO, F. A. N.;** Camargo, Valter Soares ; Ichiba, Cláudio ; Maki, José Noboru ; Mendes, R. S. . Estudo Sobre Aproximação de Solução de Difusão Anômala. In: XVI EAIC - Encontro Anual de Iniciação Científica, 2007, Maringá. XVI EAIC - Encontro Anual de Iniciação Científica, 2010.

Resumos publicados em anais de congressos

1. NEUHAUS, L. ; CASADO, G. S. ; CAVASIN, R. ; **BALBO, F. A. N. .** Os jogos como ferramenta de ensino na construção dos conhecimentos de geometria. In: IV MIC - Mostra de Iniciação Científica, 2014, Concórdia SC. IV MIC - Mostra de Iniciação Científica, 2014.
2. KRAKECKER, L. ; **BALBO, F. A. N. ;** CAVASIN, R. F. L. . Um estudo acerca das implicações que a metodologia de resolução de problemas tem no tocante ao processo de ensino e de aprendizagem. In: IV MIC - Mostra de Iniciação Científica, 2014, Concórdia SC. IV MIC - Mostra de Iniciação Científica, 2014.
3. **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Ferreira, M. R. P. G. ; Lobeiro, A. M. ; KAVISKI, E. ; MINERVI, N. A. . Factorial Analysis Applied to Accidents on Highway. In: CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010, Buenos Aires. CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010.
4. **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Lobeiro, A. M. ; KAVISKI, E. ; MINERVI, N. A. . Perfil dos acidentes na BR-277 referente ao mês de março de 2009. In: Congresso Interamericano de Trânsito e Transporte, 2010, Curitiba - PR. Congresso Interamericano de Trânsito e Transporte, 2010.
5. Ferreira, M. R. P. G. ; Gramani, L. M. ; KAVISKI, E. ; **BALBO, F. A. N. ;** Bogo, R. L. . Mathematical Modeling of Pedestrian Traffic. In: CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010, Buenos Aires. CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010.
6. Bogo, R. L. ; Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Lobeiro, A. M. ; **BALBO, F. A. N. .** Applied Multivariate Statistical Analysis in Vehicular Traffic Flow. In: CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010, Buenos Aires. CLAIO - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2010.
7. Bogo, R. L. ; Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Lobeiro, A. M. ; **BALBO, F. A. N. .** Verificação de um Conjunto de Variáveis de Tráfego na BR-116 via Análise de Correlação Canônica. In: Congresso Interamericano de Trânsito e Transporte, 2010, Curitiba. Congresso Interamericano de Trânsito e Transporte, 2010.

Apresentações de Trabalho

1. **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Lobeiro, A. M. ; KAVISKI, E. ; Minervi, L. A. . Perfil dos acidentes na BR-277 referente ao mês de março de 2009. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2.  **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Lobeiro, A. M. . Análise Multivariada Aplicada aos Dados dos Acidentes da BR-277 entre 2007 e Novembro de 2009. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3.  **BALBO, F. A. N.;** Gramani, L. M. ; Neto, A. C. ; Bogo, R. L. ; Minervi, L. A. . Análise Fatorial Aplicada aos Dados dos Acidentes na BR-277. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Bancas

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. BALBO, F. A. N.; MARTINI, D.; LOVIS, K. A.. Banca Examinadora de Processo Seletivo Simplificado. 2014. Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia.
2. HUBER, E.; FRONZA, N.; BALBO, F. A. N.. Banca Examinadora de Processo Seletivo Simplificado. 2013. Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. III Semana das Licenciaturas do IFC Campus Concórdia. 2015. (Outra).
2. III Seminário das Licenciaturas do IFC. 2015. (Seminário).
3. IV Seminário das Licenciaturas do IFC. 2015. (Seminário).
4. XXXV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. A model for the chemical damage due to alkali-silica reaction in concrete. 2014. (Congresso).
5. Feira Experimental Física Para Todos. 2013. (Feira).
6. Semana Acadêmica das Licenciaturas/2013 do IFC. 2013. (Outra).
7. 32 CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. 2011. (Congresso).
8. Congresso Interamericano de Trânsito e Transporte. Perfil dos acidentes na BR-277 referente ao mês de março de 2009. 2010. (Congresso).
9. II Simpósio de Análise Numérica e Otimização. 2010. (Simpósio).
10. XI Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia. Estudo dos Acidentes na BR-277 por Meio da Análise Multivariada. 2010. (Congresso).
11. XLII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Análise Fatorial Aplicada aos Dados dos Acidentes na BR-277. 2010. (Simpósio).
12. XXIV ANPET Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes. Análise Multivariada Aplicada aos Dados dos Acidentes da BR-277 entre 2007 e Novembro de 2009. 2010. (Congresso).
13. X Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia. 2009. (Congresso).
14. IV Bienal da Sociedade Brasileira de Matemática. 2008. (Congresso).
15. Semana de Ciências e Matemática. 2008. (Congresso).
16. XIV EREMATSUL - Encontro Regional dos Estudantes de Matemática da Região Sul. 2008. (Congresso).
17. XVII - Encontro Anual de Iniciação Científica. Codificação e Decodificação em Códigos Cíclicos. 2008. (Congresso).
18. XVI - Encontro Anual de Iniciação Científica. Estudo Sobre Aproximação de Solução de Difusão Anômala. 2007. (Congresso).
19. Semana de Ciências e Matemática. 2006. (Congresso).
20. Semana de Ciências e Matemática. 2005. (Congresso).

1. **BALBO, F. A. N.**; MILLEZI, A. F.; RICHIT, A.; BERTUCINI, C. R. T.; MUELLER, E. N.; VELOSO, G. O.; SILVA, J. A.; AULER, K. A. S.; LAPPE, L.; TORRES, R. M.; CAVASIN, R.; COSTA, S. F. D.; BIASI, V.; DALMEDICO, D. . V Mostra de Iniciação Científica. 2015. (Outro).
2. **BALBO, F. A. N.**; MILLEZI, A. F.; BERTUCINI, C. R. T.; MEGA, D. F.; MUELLER, E. N.; VELOSO, G. O.; SILVA, J. A.; AULER, K. A. S.; LAPPE, L.; RAUBER, L. P.; CAVASIN, R. F. L.; SILVEIRA, S. M.; COSTA, S. F. D.; BIASI, V. . IV MIC - Mostra de Iniciação Científica. 2014. (Outro).
3. PORTOLAN, A. C.; BERTUCINI, C. R. T.; MEGA, D. F.; MUELLER, E. N.; FORALOSSO, F. B.; **BALBO, F. A. N.**; FORNARI, L. T.; RAUBER, L. P.; PERINAZZO, L.; SILVEIRA, S. M.; COSTA, S. F. D.; BIASI, V. . III MIC - Mostra de Iniciação Científica. 2013. (Outro).
4. ARGENTA, M. A.; VARGAS, M.; PIANEZZER, G. A.; Silva, T. C.; SEHABER, V. F.; **BALBO, F. A. N.**; RODRIGUES, S. . II SMNC - Simpósio de Métodos Numéricos Computacionais. 2012. (Congresso).
5. VARGAS, M.; **BALBO, F. A. N.**; NASCIMENTO, I. Z. . XI SEMANA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA. 2010. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Orientações de outra natureza

1. WILLIAN WAGNER DE BRITO COURA. Orientação de Monitoria. Início: 2017. Orientação de outra natureza. Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Iniciação científica

1. Bruna Muller da Silva. Modelagem numérica para a formação e difusão do gel formado pela reação álcali-sílica no concreto por meio de equações diferenciais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
2. Greice Kellen Morche. Modelagem numérica para a formação e difusão do gel formado pela reação álcali-sílica no concreto por meio de equações diferenciais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.

Orientações de outra natureza

1. Ana Paula Detofano. Relatório de Estágio Supervisionado. 2016. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
2. Éder Antonio Tochetto. Relatório de Estágio Supervisionado. 2016. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
3. Lumara Frozza Rhoden. Relatório de Estágio Supervisionado. 2016. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
4. Giovana Silveira Casado. ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA FORMAÇÃO DOCENTE: UMA EXPERIÊNCIA COM METODOLOGIAS ALTERNATIVAS NO ENSINO DA MATEMÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
5. Luciane Neuhaus. ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA FORMAÇÃO DOCENTE: UMA EXPERIÊNCIA COM METODOLOGIAS ALTERNATIVAS NO ENSINO DA MATEMÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.

6. Leila Miglioretto. APRENDENDO COM O ESTÁGIO DOCENTE: REFLEXÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo. <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4294871D0>
7. Vanessa Marquette. O USO DE JOGOS NA MATEMÁTICA: UMA EXPERIÊNCIA COM O ENSINO FUNDAMENTAL. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
8. Lucilene Paiva. Relatório de Estágio Supervisionado. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
9. ADRIANA BRÜCKMANN DA SILVA. Relatório de Estágio Supervisionado. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
10. Luciane Neuhaus. O ESTÁGIO SUPERVISIONADO E O USO DE DIFERENTES METODOLOGIAS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
11. Giovana Silveira Casado. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E JOGOS: UMA ESTRATÉGIA NO ENSINO DA MATEMÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
12. Leila Miglioretto. APRENDENDO COM O ESTÁGIO DOCENTE: REFLEXÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
13. Vanessa Marquette. ESTÁGIO E DOCÊNCIA: UMA EXPERIÊNCIA COM O ENSINO FUNDAMENTAL. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
14. ADRIANA BRÜCKMANN DA SILVA. ESTÁGIO: UM DOS PRIMEIROS PASSOS PARA A DOCÊNCIA. 2015. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
15. Liana Krakecker. Um estudo acerca das implicações que a resolução de problemas possui referente ao processo de ensino e de aprendizagem no ensino da Matemática. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
16. Luciane Neuhaus. Inserção na carreira docente: Novas oportunidades e desafios. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
17. Giovana Silveira Casado. Ensinar e aprender - construindo saberes para uma atuação profissional. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
18. Giovana Silveira Casado. O JOGO TANGRAM COMO FERRAMENTA DE ENSINO PARA A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO GEOMÉTRICO. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
19. Liana Krakecker. Relatório de Estágio Supervisionado III. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
20. Luciane Neuhaus. O JOGO TANGRAM COMO FERRAMENTA DE ENSINO PARA A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO GEOMÉTRICO. 2014. Orientação de outra natureza. (Matemática Licenciatura) - Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
21. Luana Tais Bassani. RELATOS DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS POR MEIO DA DOCÊNCIA NO ENSINO MÉDIO COM A UTILIZAÇÃO DA MODELAGEM MATEMÁTICA E DE SOFTWARE EDUCACIONAL. 2013. Orientação de outra natureza. (Informática) - Instituto Federal Catarinense. Orientador: Fábio André Negri Balbo.
22. Jennifer Valleriano Barboza. ESTÁGIO SUPERVISIONADO: CONHECIMENTOS E SABERES PARA A PREPARAÇÃO DA VIDA DOCENTE. 2013. Orientação de outra natureza. (Matemática) - Instituto Federal Catarinense. Orientador: Fábio André Negri Balbo.

Educação e Popularização de C & T

Cursos de curta duração ministrados

1. **BALBO, F. A. N.**. O Fazer Pedagógico no Cotidiano Escolar: Trabalhando a Geometria Plana com o Software Geogebra. 2013. .

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. VARGAS, M. ; **BALBO, F. A. N.** ; NASCIMENTO, I. Z. . XI SEMANA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA. 2010. (Outro).

