

**Tulio Alves Santana**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5044274186634079>

Última atualização do currículo em 04/07/2020

Resumo informado pelo autor

Atualmente é Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo no Instituto de Geografia da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Mestre em Ciências Geodésicas (PPGCG) pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) (2018/2020). Graduado em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica pela UFU (2013/2017). Foi Agente de Pesquisas e Mapeamento no IBGE - Agência Paracatu (2017/2018). Na pesquisa de mestrado estudou a "Integração de Referenciais Verticais em Regiões Costeiras". Tem interesse nos seguintes temas: Integração da componente vertical em região costeira. Sistemas de Monitoramento do Planeta. Referenciais Verticais. Integração de dados de Altimetria por satélite com dados maregráficos. Monitoramento do Nível do Mar. Modelagem do geopotencial. Conexão de data verticais. Rede de Referência Altimétrica Internacional.

(Texto informado pelo autor)**Nome civil****Nome** Tulio Alves Santana**Dados pessoais****Filiação** Waldivino Alves Santana e Solange Alves Dos Reis**Nascimento** 02/06/1995 - Paracatu/MG - Brasil**Carteira de Identidade** 18043875 PC/MG - MG - 17/02/2011**CPF** 116.297.016-29**Endereço residencial** Rua Padre Manoel Luiz, 9A
Centro - Monte Carmelo
38500000, MG - Brasil
Telefone: 38 999040419
Celular 38 98587040**Endereço profissional** Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo
Rodovia LMG 746, KM1
Sem bairro - Monte Carmelo
38500000, MG - Brasil
Telefone: 38 38101079**Endereço eletrônico** E-mail para contato : tulioalvessantana@hotmail.com
E-mail alternativo tulioalvessantana@gmail.com**Formação acadêmica/titulação****2020** Doutorado em Ciências Geodésicas.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Estimativa de uma superfície de referência vertical baseada em Lowest Astronomical Tide para unificação do referencial vertical oceânico brasileiro
Orientador: Regiane Dalazoana**2018 - 2020** Mestrado em Ciências Geodésicas.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
Título: Contribuições para os estudos de integração das componentes verticais terrestre e marinha ao longo da costa brasileira, Ano de obtenção: 2020
Orientador: Regiane Dalazoana 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior**2013 - 2017** Graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil
Título: Interpolação do valor da aceleração da gravidade sobre as RRNN do estado de Minas Gerais
Orientador: Gabriel do Nascimento Guimarães**2010 - 2012** Ensino Profissional de nível técnico em Ensino Médio integrado ao técnico em Informática.
Instituto Federal do Triângulo Mineiro, IFTM, Uberaba, Brasil**Formação complementar****2020 - 2020** Curso de curta duração em Parcelamento, Edificação ou Utilização Compulsórios (PEUC) e IPTU. (Carga horária: 30h).
Ministério das Cidades, MC, Brasília, Brasil**2020 - 2020** Curso de curta duração em Sistema Eletrônico de Informações - SEII USAR. (Carga horária: 20h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil**2019 - 2019** Curso de curta duração em Gestão Pessoal - Base da Liderança. (Carga horária: 50h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil**2019 - 2019** Curso de curta duração em Como Falar em Público. (Carga horária: 21h).
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil**2015 - 2015** Extensão universitária em Georreferenciamento de Imóveis Rurais. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil**2014 - 2015** Inglês - Nível 1. .
Centro Cultural Anglo Americano de Monte Carmelo, CCAA, Monte Carmelo, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal de Uberlândia - UFU

Vínculo institucional

- 2019 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo , Carga horária: 40, Regime: Integral
- 2016 - 2016** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Topografia II , Carga horária: 12, Regime: Parcial
- 2015 - 2015** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Programação Aplicada à Engenharia , Carga horária: 12, Regime: Parcial
- 2015 - 2016** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista de Extensão , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
- 2014 - 2015** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista Iniciação Científica , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2014 - 2014** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista de Extensão , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2013 - 2013** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista de Extensão , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2013 - 2014** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Introdução a Programação , Carga horária: 12, Regime: Parcial

2. Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

Vínculo institucional

- 2012 - 2013** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Iniciação Científica Junior , Carga horária: 12, Regime: Parcial
- 2012 - 2012** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Matemática , Carga horária: 4, Regime: Parcial
- 2012 - 2012** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Língua Portuguesa , Carga horária: 4, Regime: Parcial
- 2011 - 2011** Vínculo: Voluntário , Enquadramento funcional: Monitor de Matemática , Carga horária: 4, Regime: Parcial
- 2011 - 2012** Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Técnico em Informática , Carga horária: 40, Regime: Integral
- 2011 - 2011** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Monitor de Programação Visual , Carga horária: 20, Regime: Parcial

3. Topografia Engenharia e Aerolevantamentos - TOPOCART

Vínculo institucional

- 2016 - 2016** Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Estagiário do Setor de Topografia , Carga horária: 40, Regime: Integral

4. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Vínculo institucional

- 2017 - 2018** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Agente de Pesquisas e Mapeamento , Carga horária: 40, Regime: Integral

5. Universidade Federal do Paraná - UFPR

Vínculo institucional

- 2018 - 2020** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estudante de Mestrado , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Bolsista CAPES-DS com dedicação exclusiva de 03/2018 até 03/2019.

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2020 - Atual** Avaliação de Modelos Globais do Geopotencial em Zonas Costeiras do Brasil
- Descrição: Os objetivos desta pesquisa são amplos no âmbito do cumprimento dos almejos da Geodésia moderna. Assim sendo, busca-se trabalhar com avaliação de observações globais de MGGs com relação as observações locais que compõe o Sistema Geodésico Brasileiro (SGB), a partir de análises de funcionais do campo de gravidade, ao final, esperam-se responder sobre a adequação dos MGGs em zonas costeiras no Brasil. Sobre tudo, afim de contribuir com os esforços inerentes a implementação do Sistema de Referência Altimétrica Internacional (IHR - International Height Reference System) (SÁNCHEZ; SIDERIS, 2017) e também na busca por alternativas para a integração dos componentes verticais em zona costeira (SANTANA, 2020).
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Tulio Alves Santana (Responsável); ; Jayne Gambarine Soares
- 2014 - 2015** Avaliação dos operadores de generalização geométrica simplificação e suavização no processo de comunicação cartográfica: análise da representação hidrográfica nas cartas topográficas
- Descrição: Investigação das características das cartas convencionais brasileiras no tocante aos padrões de generalização geométrica utilizados na confecção destas, mais especificamente, será analisado o uso dos operadores de simplificação e suavização no tratamento das seguintes feições cartográficas: áreas urbanas e hidrografia.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);
Integrantes: Tulio Alves Santana; Fernando Luiz de Paula Santil (Responsável); Vinícius Ferreira Sales

Projeto de extensão

2020 - Atual Ações Formativas Integradas de Apoio ao Ingresso no Ensino Superior - AFIN

Descrição: O Projeto Ações Formativas Integradas (AFIN) – Monte Carmelo foi criado em 2012 com o objetivo de atender os alunos das escolas públicas de Monte Carmelo e região, bem como bolsistas integrais de escolas particulares, apoiando estudantes do 3º ano ou egressos do Ensino Médio. Os professores do projeto são discentes da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Campus Monte Carmelo e ministraram aulas de biologia, química, física, história, geografia, redação, língua portuguesa, língua inglesa e matemática cuja abordagem visa reforçar o conhecimento do Ensino Médio auxiliando os alunos na preparação para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e nos processos de exames vestibulares em diversas regiões do país.
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão
Alunos envolvidos: Graduação (15);
Integrantes: Tulio Alves Santana (Responsável); ; Priscila Silva Franco ; João Lucas de Paula Batista ; Olívia Pereira Lopes; Mary Ann Garcia Santos Langoni Pena; Alyne dantas Mendes de Paula; Suelem Farias Soares Martins; João Vitor Meza Bravo; Sandra Maria Figueiredo; Luziane Ribeiro Indjai
Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU

2015 - 2016 Ações Complementares Para A Melhoria Do Ensino De Matemática E Estatística Nos Cursos De Graduação Do Campus Monte Carmelo Da Universidade Federal De Uberlândia.

Descrição: É um programa de ações de melhoria do ensino superior que propoe três ações que visam desmistificar essas disciplinas, amenizar os problemas de aprendizagem e assim combater situações de repetência nas disciplinas de Matemática e Estatística, e consequentemente a evasão dos discentes da Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo. São elas: curso de nivelamento de Matemática Básica para o segundo semestre de 2015; curso de reforço denominado Introdução ao Cálculo e Estatística para o primeiro semestre de 2016; e a terceira ação consiste em, com a ajuda de alguns alunos bolsistas e professores colaboradores dos cinco cursos do Campus Monte Carmelo, elaborar um material de apoio com diversos exemplos de aplicações de Matemática e Estatística nos cinco cursos de graduação oferecidos no Campus Monte Carmelo.
Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
Alunos envolvidos: Graduação (5);
Integrantes: Tulio Alves Santana; Giselle Moraes (Responsável)

2014 - 2014 Cursinho Alternativo Alto Paranaíba / Triângulo Mineiro 2014

Descrição: O presente projeto busca, através da implantação de um cursinho alternativo, no Campus de Monte Carmelo (na cidade de Monte Carmelo – Minas Gerais), uma melhor preparação de jovens e adultos, oriundos da escola pública da região do Alto Paranaíba / Triângulo Mineiro, que pretendem prestar os exames vestibulares realizados no país.
Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
Alunos envolvidos: Graduação (14);
Integrantes: Tulio Alves Santana; Ana Carolina Silva Siquieroli (Responsável)

2013 - 2013 Cursinho Alternativo Alto Paranaíba / Triângulo Mineiro 2013

Descrição: O presente projeto busca, através da implantação de um cursinho alternativo, no Campus de Monte Carmelo (na cidade de Monte Carmelo – Minas Gerais), uma melhor preparação de jovens e adultos, oriundos da escola pública da região do Alto Paranaíba / Triângulo Mineiro, que pretendem prestar os exames vestibulares realizados no país.
Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
Alunos envolvidos: Graduação (14);
Integrantes: Tulio Alves Santana; Ana Carolina Silva Siquieroli (Responsável)

Membro de corpo editorial

1. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE)

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Desenvolvimento de atividades de editoração, revisão de formatação e layout dos manuscritos submetidos a revista.

Áreas de atuação

1. Fotogrametria, Geodésia e Topografia

Idiomas




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

Português Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica


Artigos completos publicados em periódicos

- 1.  [doi](#) SANTANA, TULIO ALVES; DALAZOANA, REGIANE
Integração dos Referenciais Verticais Terrestre e Oceânico: Conceitos Relacionados, Projetos Desenvolvidos e Desafios. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE). , v.72, p.345 - 364, 2020.
- 2.  [doi](#) SANTANA, T. A.; GUIMARAES, G. N.; MACHADO, W. C.
Interpolation of the Value of Gravity Acceleration on Benchmark Stations in the State of Minas Gerais, Brazil. ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO). , v.42, p.374 - 385, 2019.
- 3.  [doi](#) SANTANA, T. A.; SALES, V. F.; SANTIL, F. L. P.; GALLIS, R. B. A.
Avaliação dos operadores de generalização geométrica simplificação e suavização no processo de comunicação cartográfica: análise da representação hidrográfica nas cartas topográficas. REVISTA BRASILEIRA DE GEOMÁTICA. , v.5, p.484 - 503, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

- 1. SANTANA, T. A.; RAMOS, T. S.; RIBEIRO, L. C.
A regulamentação do emprego de RPAs e o possível uso na geração e atualização de bases cadastrais

dos municípios brasileiros In: XXVII Congresso Brasileiro de Cartografia, 2017, Rio de Janeiro.
Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Cartografia. , 2017.

2.  SANTANA, T. A.; RIBEIRO, L. C.; **GUIMARAES, G. N.**
 Comparação da altura geoidal do MAPGEO2015 e GNSS/Nivelamento com a ondulação geoidal derivada da missão GOCE In: XXVII Congresso Brasileiro de Cartografia, 2017, Rio de Janeiro.
Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Cartografia. , 2017.
3. SANTANA, T. A.; **MARTINS, G. D.**
 ESTUDO DOS ELEMENTOS GEOMÉTRICOS PLANIMÉTRICOS DE ESTRADAS UTILIZANDO POSICIONAMENTO POR GNSS In: Simpósio Regional de Agrimensura e Cartografia, 2016, Monte Carmelo.
Anais. , 2016.
4. SANTANA, T. A.; **SALES, V. F.; ROJAS, M. L. B.**
 PROPOSTA DE MAPEAMENTO DO CONSUMO DE ÁGUA E RENDA PER CAPITA DOS HABITANTES DA CIDADE DE MONTE CARMELO/MG PARA O ANO DE 2010 In: Simpósio Regional de Agrimensura e Cartografia, 2016, Monte Carmelo.
Anais. , 2016.


Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. ASSIS, C. R. O.; SANTANA, T. A.; **MIRANDA, V. F. L.**
 ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DOS GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, CAMPUS MONTE CARMELO In: Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais, 2016, Monte Carmelo.
Anais do Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais. , 2016.
2. SANTANA, T. A.; RAMOS, T. S.; **MIRANDA, V. F. L.**
 Análise estatística do tempo de estudo e situação final dos alunos que cursaram a disciplina Estatística na Universidade Federal de Uberlândia Campus Monte Carmelo In: Simpósio Científico da Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, 2014, Monte Carmelo.
Anais de Resumos II Simpósio Científico UFU Monte Carmelo. , 2014.
3. SANTANA, T. A.; **MIRANDA, V. F. L.**
 Estudo dos alunos que cursaram Estatística na Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo no ano de 2014 In: XIV Semana da Matemática e IV Semana da Estatística, 2014, Uberlândia.
Resumos dos Trabalhos. , 2014. p.2 - 181

Artigos em jornal de notícias

1. **GUIMARAES, G. N.; SANTANA, T. A.**
 A Geodésia e a forma da Terra. Comunica UFU. , 2020.

Apresentação de trabalho e palestra

1.  SANTANA, T. A.; DALAZOANA, R.
 Discussões e impactos acerca da adoção de referencial vertical oceânico unificado, 2019.
 (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
2. SANTANA, T. A.
 Ajustamento de Observações no Adjust, 2018. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
3. SANTANA, T. A.
 Aspectos Modernos de Geodésia, 2018. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
4. SANTANA, T. A.; **MARTINS, G. D.**
 Estudo dos elementos geométricos planimétricos de estradas utilizando posicionamento por GNSS, 2016. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
5. SANTANA, T. A.; **SALES, V. F.; ROJAS, M. L. B.**
 Proposta de mapeamento do consumo de água e renda per capita dos habitantes da cidade de Monte Carmelo/ MG para o ano de 2010, 2016. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
6. SANTANA, T. A.; RAMOS, T. S.; **MIRANDA, V. F. L.**
 Análise estatística do tempo de estudo e situação final dos alunos que cursaram a disciplina Estatística na Universidade Federal de Uberlândia Campus Monte Carmelo, 2014.
 (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
7. SANTANA, T. A.; **MIRANDA, V. F. L.**
 Estudo dos alunos que cursaram Estatística na Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo no ano de 2014, 2014. (Outra, Apresentação de Trabalho)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. SANTANA, T. A.
 Curso de Conceitos, Exemplos Práticos e Especificações Técnicas para Redes de Nivelamento: Uma Abordagem Baseada no REALT2018, 2019. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação (Outras Formas) no(a) **Encontro de integração de alunos dos cursos de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica**, 2019. (Encontro)
 Mesa Redonda: Vivências profissionais e possibilidades de atuação profissional para o Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo.
2. Apresentação Oral no(a) **SIRGAS 2019 Symposium**, 2019. (Simpósio)
 Discussões e impactos acerca da adoção de referencial vertical oceânico unificado.
3. **Festival Latinoamericano de Instalações de Softwares Livres**, 2017. (Feira)
 Minicurso: Delimitação automática de bacias hidrográficas e obtenção de redes de drenagem.
4. **Festival Latinoamericano de Instalações de Softwares Livres**, 2017. (Feira)
 Minicurso: Introdução a elaboração de mapas utilizando o QGIS.
5. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **XXVII Congresso Brasileiro de Cartografia**, 2017. (Congresso)
 Comparação da altura geoidal do MAPGEO2015 e GNSS/nivelamento com a ondulação geoidal derivada da missão GOCE.
6. **Simpósio Regional de Agrimensura e Cartografia**, 2016. (Simpósio)
 ESTUDO DOS ELEMENTOS GEOMÉTRICOS PLANIMÉTRICOS DE ESTRADAS UTILIZANDO POSICIONAMENTO POR GNSS.
7. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais**, 2016. (Simpósio)

ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DOS GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, CAMPUS MONTE CARMELO.

- 8. II Simpósio Científico da Agronomia do Campus Monte Carmelo, 2014. (Simpósio)
- 9. II Simpósio Científico da Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, 2014. (Simpósio)
- 10. II Simpósio Científico de Monte Carmelo, 2014. (Simpósio)
- 11. Comemoração do dia do Eng. Agrimensor e Cartógrafo - Os Caminhos da Profissão, 2013. (Encontro)
- 12. Evento de Matemática e Estatística do planeta terra 2013, 2013. (Outra)
- 13. I Simpósio Científico da UFU Campus Monte Camelo, 2013. (Simpósio)
- 14. Tecnologia 3D para levantamento de dados topográficos, 2013. (Seminário)
- 15. II Seminário de Iniciação Científica e Inovação Tecnológica do IFTM, 2012. (Seminário)
- 16. III Semana Nacional de Ciência e Tecnologia / IFTM Campus Paracatu, 2012. (Seminário)
- 17. Apresentação Oral no(a) II Semana Nacional de Ciência e Tecnologia / IFTM Campus Paracatu, 2011. (Outra)
Minicurso:"Como Fazer uma Pilha?".
- 18. VIII WORKSHOP DE REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA, 2011. (Outra)

Organização de evento

- 1. SANTANA, T. A.; SANTOS, W. M.; SERATO, D. S.; SANTOS, E. C. R.; GUIMARAES, G. N.; OLIVEIRA, J. F.; RIBEIRO, L. S.; MEIRELES, T. A. V.; SILVA, V. J.
Encontro de integração de alunos dos cursos de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, 2019. (Congresso, Organização de evento)
- 2. GUIMARAES, G. N.; SANTANA, T. A.; ALVES, A. C. R.; MELO, B. G.; SIMAO, E.; SECATTO, G. Z.; OLIVEIRA, J. F.; VIEIRA NETO, J.
Simpósio Regional de Agrimensura e Cartografia, 2016. (Congresso, Organização de evento)

Totais de produção

Produção bibliográfica	
Artigos completos publicados em periódico	3
Jornais de Notícias	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	7
Apresentações de trabalhos (Congresso)	2
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	4
Apresentações de trabalhos (Outra)	1
Produção técnica	
Curso de curta duração ministrado (extensão)	1
Eventos	
Participações em eventos (congresso)	1
Participações em eventos (seminário)	3
Participações em eventos (simpósio)	7
Participações em eventos (encontro)	2
Participações em eventos (outra)	3
Organização de evento (congresso)	2