

THALLES SANTOS SILVA

EDUCAÇÃO

PERÍODO	Julho 2009 — Dezembro 2014	
GRADUAÇÃO	Bacharelado em Ciência da Computação	
UNIVERSIDADE	Universidade Estadual de Santa Cruz	Ilhéus, Brasil
CURSOS	Sistemas Operacionais; Banco de Dados; Algoritmos; Linguagens de Programação; Arquitetura de Computadores; Estatística; Cálculo; Processamento Paralelo; Redes	

PERÍODO	Julho 2013 — Maio 2014	
GRADUAÇÃO	Bacharelado em Ciência da Computação	
UNIVERSIDADE	Algoma University	Sault Ste Marie, Canadá
INTERCÂMBIO	Participante do programa Ciência sem Fronteiras do Governo Federal brasileiro.	

- **Trabalho de Conclusão de Curso:** Processamento paralelo utilizando técnicas híbridas para aplicações em transporte de partículas baseadas no método de Monte Carlo. Obra que enfatiza os benefícios da computação paralela em algoritmos de simulação de transporte de partículas. Tecnologias: NVIDIA CUDA, OpenMP e MPI.
- **EasyKanban (2012).** Aplicação web para gerenciamento de projetos. Funcionalidades: criar e gerenciar tarefas, criar e gerenciar projetos, identificar gargalos no processo de desenvolvimento. Tecnologias: HTML5, CSS3, SQL, JavaScript, PHP. *Primeiro prêmio no concurso de Engenharia de Software do curso de Ciência da Computação.*
- Aplicação para compressão e criptografia de arquivos de texto (2010) utilizando o método algorítmico de Huffman capaz de reduzir o tamanho do arquivo em até 60%. *Ganhador do primeiro prêmio no concurso de programação do curso de Ciência da Computação.*

PROFISSIONAL

PERÍODO	Maio 2014 — Novembro 2014	
EMPREGADOR	Great Lakes Forestry Centre	Sault Ste Marie, Canadá
POSIÇÃO	Pesquisador	
LINGUAGENS	R, Linux Shell Script	

- Liderou a criação do pacote R openair voltado para a criação e análise de dados de correntes de ar, que foi utilizado como a principal ferramenta computacional em um projeto de pesquisa sobre locomoção de insetos.

TRAVESSA CASTRO ALVES · ITABUNA · BRASIL 45600-000

✉ THALLES753@GMAIL.COM ☎ (73) 8222-8989

- Desenvolveu scripts (Shell) para execução do software *Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory Model* (HYSPLIT) sem sua interface gráfica de modo a transportar os resultados para o ambiente R.

PERÍODO	Março 2012 — Junho 2013 (Meio Período)	
EMPREGADOR	RCS Informática, Itabuna	Itabuna, Brasil
POSIÇÃO	Desenvolvedor de Software	
LINGUAGENS	Delphi, HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, MySQL	

- Desenvolveu e testou sistemas de Protocolos, Contabilidade e de Gestão de Diárias, resultando em um aumento de 5% na renda.
- Implementou o novo sistema web da empresa, que resultou em uma redução de 30% das chamadas de suporte dos cliente.
- Desenvolveu SQL scripts para manipulação de dados utilizando FireBird (banco de dados).
- Depurou e modificou componentes de software existentes como: plug-in para gerenciamento de usuários e geração de relatórios.

PERÍODO	Julho 2010 — Julho 2013 (Meio Período)	
EMPREGADOR	Universidade Estadual de Santa Cruz	Ilhéus, Brasil
POSIÇÃO	Aluno de Iniciação Científica	
LINGUAGENS	C/C++, Shell Script, CUDA, OpenMP, MPI	

- Bolsista do programa de Iniciação Científica oferecido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
- Utilizou o compilador *the GNU Compiler Collection* (GCC) e suas diretivas para o desenvolvimento programas seriais até 2 vezes mais eficientes do que implementações comuns.
- Desenvolveu programas paralelos híbridos para simulação de transporte de partículas utilizando as bibliotecas OpenMP e MPI até 16 vezes mais eficientes que as versões seriais.
- Desenvolveu programas paralelos utilizando CUDA até 3 vezes mais eficientes que as versões paralelas com MPI e OpenMP.

ATIVIDADES EXTRACURRICULARES

- **English as a Second Language**, Algoma University, curso de inglês intensivo, <http://www.algomau.ca/esl/>.
- **Introduction of Computer Science Building a Search Engine**, Udacity, www.udacity.com/course/cs101.
- **Introduction to Parallel Programming using NVIDIA C/C++ CUDA**, Udacity, <https://www.udacity.com/course/cs344>.
- **C++ for C Programmers**, Coursera and University of California, Santa Cruz, <https://www.coursera.org/course/cplusplus4c>.

TRAVESSA CASTRO ALVES · ITABUNA · BRASIL 45600-000

✉ THALLES753@GMAIL.COM ☎ (73) 8222-8989

- **Getting Started with GIS**, ESRI, <http://www.esri.com/training/main>, (ArcGIS 10.0).
- **Curso de Inglês**, Achive Languages - (2010-2012).

HABILIDADES

Linguagens	C; C++; Java; R; HTML; PHP; JavaScript; Python; SQL; CUDA; OpenMP; MPI;
Banco de Dados	MySQL, PostgreSQL, Oracle Enterprise Edition;
Tecnologias	XCode; Eclipse; NetBeans; ArcGIS;
Certificações	JavaScript
Sistemas Operacionais	Linux; MAC OS; Windows;

IDIOMAS

- Inglês (Fluente)
- Português

INTERESSES

Computação de Alto Desempenho, Linux, Big Data, Linguagens de Programação, Aprendizado de Máquina, Desenvolvimento de Software.

REFERÊNCIAS

- **Dr Jean-Noel Candau**, Cientista, Great Lakes Forestry Centre, Sault Ste Marie, Ontario, Canadá. Jean-Noel.Candau@NRCan-RNCan.gc.ca
- **Dr Esbel Tomás Valero Orellana**, Professor, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brasil. valero.esbel@gmail.com
- **Mydiã Falcão Freitas**, Engenheira de Software, RCS Informática, Itabuna, Bahia, Brasil. mydyfreitas@gmail.com

TRAVESSA CASTRO ALVES · ITABUNA · BRASIL 45600-000

✉ THALLES753@GMAIL.COM ☎ (73) 8222-8989