

# Leniel Braz de Oliveira Macaferi

<b>Informações pessoais</b>	Solteiro Brasileiro 24 anos
<b>Objetivo</b>	Atuar na área da Tecnologia da Informação (TI)/Engenharia (automação) como arquiteto de tecnologia, administrador de sistemas, desenvolvedor/programador ou pesquisador. Software, Redes de Computadores e infraestrutura de TI é o meu foco principal. Eu gostaria de desenvolver minha carreira mesclando estas áreas.  A posição em que estou mais interessado é: Engenheiro Analista de Sistemas/Arquiteto de Tecnologia. Outras posições correlatas são bem vindas.
<b>Resumo profissional</b>	Trabalhei durante dois meses no LCFT - Laboratório de Computação em Fenômenos de Transporte no ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica como arquiteto de tecnologia, administrador de sistemas, desenvolvedor/programador com conhecimentos relacionados à computação de alta performance (HPC), computação paralela, sistemas distribuídos e supercomputadores. As linguagens de programação que utilizei foram Fortran e C++. Implantei projetos de infraestrutura de TI (clusters de computadores Windows/Linux). Como administrador de sistemas, gerei a rede de dados do laboratório bem como os serviços de impressão.  Trabalhei durante nove meses na empresa Triade Soluções Inteligentes como analista programador, com conhecimentos avançados referentes às linguagens: C, C++ e C# dentro da plataforma Microsoft .NET.
<b>Experiência profissional</b>	02/2008 a 4/2008 no ITA-Petrobras (P&D) www.ita.br   http://lctf.mec.ita.br   www.petrobras.com   http://www.gradebr.nyxknowledge.com.br Cargo: arquiteto de tecnologia, administrador de sistemas, desenvolvedor/programador, membro do grupo de trabalho da GradeBR - Rede Galileu  12/2003 a 9/2004 na empresa Triade Soluções Inteligentes, durante um programa de estágio. www.triadesolucoes.com.br Cargo: analista de sistemas, programador C#
<b>Formação acadêmica</b>	02/2003 a 12/2007 – Graduado em Engenharia de Computação no Centro Universitário de Barra Mansa (UBM) - Campus Cicuta, Barra Mansa, Rio de Janeiro - www.ubm.br Média geral das notas referentes a 70 disciplinas (10 semestres) = 8,53  02/1999 a 12/2002 – Técnico de Informática e Ensino Médio no Instituto de Cultura Técnica (ICT) - Volta Redonda, Rio de Janeiro - www.colegioict.com.br Média geral das notas referentes a 38 disciplinas = 7,7
<b>Experiência acadêmica</b>	http://lattes.cnpq.br/0335843158531452
<b>Idiomas</b>	02/2003 a 06/2007 – Curso de Inglês no Centro de Cultura Anglo-Americana (CCAA) - Volta Redonda, Rio de Janeiro - www.ccaa.com.br Média geral das notas (9 semestres) = 9,76  Avançado no Inglês falado e fluente no escrito Intermediário no Espanhol lido
<b>Habilidades técnicas</b>	4+ anos de experiência em desenvolvimento de software Linguagens de programação: Delphi, C, Fortran, C++, C#, Java, Bash/Shell scripting, PHP, ASP, HTML, CSS, JavaScript, XML, Prolog, Ladder Ferramentas de desenvolvimento: Visual Studio, NetBeans, Eclipse, Borland Delphi, Dreamweaver Linguagem de banco de dados: SQL Sistemas de banco de dados: Microsoft SQL Server, Access, MySQL, Oracle, JavaDB, RAID Linguagem de modelamento: UML Ferramentas de modelamento: Microsoft Visio, IBM Rational Rose, Visual Paradigm Sistemas operacionais: Windows, Unix/Linux, Virtual Machines Ferramentas desktop: Microsoft Word, Excel, Power Point, Outlook, Project, OpenOffice, Adobe Acrobat Redes de computadores: TCP/IP and OSI models, LAN, MAN, WAN, VPN, SAN, NAS, DHCP, DNS, NIS, LDAP, CIFS, NFS, balanceamento de carga Ambiente e integração Windows/Linux: IIS, Active Directory, Apache, Samba, Terminal Service Sistemas distribuídos e programação paralela: HPC, cluster, grid, MPI Ferramentas gráficas: Photoshop, CorelDRAW, Fireworks Ferramentas de simulação: MATLAB, Simulink, Multisim Automação e controle: programação de PLC, Ladder Ger. de projetos e gov: PMBOK, ITIL: suporte e entrega de serviços, domínio dos processos COBIT Segurança da informação: firewalls, ISO 27001
<b>Certificações</b>	Cisco Certified Network Associate - CCNA 1 (feito em Inglês) com média geral das notas = 8,73 Microsoft Programa Desenvolvedor 5 Estrelas Manutenção de computadores e impressoras

## Atividades extracurriculares

04/2008 – Participando no projeto de tradução do blog do Scott Guthrie - <http://weblogs.asp.net/scottgu>. Scott Guthrie é o Vice Presidente da Corporação na Divisão de Desenvolvimento da Microsoft. Ele gerência os times que constroem os seguintes produtos/tecnologias: CLR e core .NET Base Class Libraries, ASP.NET, Silverlight, WPF, IIS 7.0, Visual Studio Tools para ASP.NET e WPF. Traduzo seus posts do Inglês para o Português. Os posts traduzidos estão disponíveis em <http://weblogs.asp.net/scottgportuguese>.

04/2008 – Participando como tradutor voluntário no ProZ - [www.proz.com](http://www.proz.com). ProZ é o local de trabalhos de tradução que provê serviços de tradução e trabalhos de tradução para tradutores freelancers e agências de tradução. Também é a casa da maior comunidade de tradutores profissionais do mundo. Meu perfil de tradutor pode ser visto em <http://www.proz.com/profile/849397>.

## Detalhes de projetos

Somente os projetos mais recentes estão descritos nesta seção.

07/2008 - Sistema Petrobras 2008

Aplicação web desenvolvida com o auxílio das tecnologias Java (Spring, Hibernate e Java Server Faces). Utilizei o banco de dados MySQL.

O projeto demonstra de forma clara os conceitos de inversão de controle (IOC - inversion of control) e injeção de dependência (dependency injection). Estes conceitos quando somados permitem a mudança das tecnologias usadas na aplicação de forma transparente, ou seja, não há a necessidade de reescrever todo o código do software. Usa-se para tanto interfaces bem construídas que expõem os serviços fornecidos por uma dada tecnologia. Assim, para trocar uma tecnologia usada na aplicação, é necessário modificar apenas algumas configurações em um arquivo XML que descreve os objetos usados pela aplicação.

02/2008 a 04/2008 - GradeBR - Rede Galileu – Rede Temática de Computação e Visualização Científica e construção do software Contro Porous Media

Saí do projeto porque não tive retorno financeiro. Eu literalmente paguei para trabalhar. Estava esperando uma bolsa de estudo DTI - Desenvolvimento Técnico Industrial, a qual havia sido prometida, mas não aconteceu. Sem a bolsa de estudo, não pude continuar neste trabalho. Foi uma grande oportunidade que tive, mas a falta de dinheiro foi o grande impedimento.

Trabalhei no ITA que está localizado em São José dos Campos - São Paulo.

O projeto em que trabalhei é uma parceria entre o ITA e a Petrobras.

Particpei como membro do grupo de trabalho responsável por definir as especificações relacionadas aos supercomputadores (HPC) que irão integrar a mais avançada e potente rede científica do Brasil. O projeto é chamado GradeBR - Rede Galileu - <http://www.gradebr.nyxknowledge.com.br> - Este projeto engloba 5 das maiores instituições de educação do Brasil. Um dos supercomputadores estará provavelmente entre o top 20 da lista de supercomputadores do top500.org.

Trabalhei dentro do LCFT - Laboratório de Computação em Fenômenos de Transporte.

A seguir listo algumas das tarefas que realizei:

Instalação do Windows Compute Cluster Server em quatro servidores dual-processados. Configuração de uma das máquinas para ser o nó principal e criação de um domínio no nó principal para estabelecer um cluster. Construí, compilei, debuguei e executei programas paralelos no cluster Windows.

Instalação e gerenciamento de um Active Directory.

Gerenciamento de um cluster Linux composto por 6 servidores HP quad-processados rodando a distribuição Rocks cluster. Construí, compilei, debuguei e executei programas paralelos no cluster Linux.

Membro do grupo de trabalho da GradeBR - Rede Galileu. Viajei para o Rio de Janeiro para reuniões com o grupo.

Administração do fórum de discussões da Grade-BR – criei os fóruns, configurei os privilégios dos membros, etc.

Projetei, programei e testei a interface gráfica do software Porous Media usando para tanto o Microsoft Visual Studio 2005 Professional Edition. Usei a linguagem de programação C++ para desenvolver este projeto.

06/2007 a 12/2007 - Linguagem de Pesquisa integrada à Linguagem de Programação

Projeto final do curso de Engenharia de Computação.

Integração da linguagem de pesquisa SQL na linguagem de programação C#.

Nova tecnologia da Microsoft chamada Language Integrated Query (LINQ).

06/2007 a 12/2007 - Sistema de gerenciamento Universitário

Projeto base para a exemplificação dos conceitos da pesquisa relacionada ao projeto final do curso de engenharia de computação.

As tecnologias usadas foram ASP.NET e LINQ. A programação foi feita em C#.

06/2006 a 12/2007 - Software Livre como Sistema Embarcado em Dispositivo Móvel

Projeto do Programa Intitucional de Pesquisa e Iniciação Científica - <http://www.ubm.br/ubm/paginas/copep/pipic.php>

A plataforma usada foi composta por Linux e Java.

O hardware usado foi um pocket pc da HP.

04/2006 a 05/2006 | 01/2007 - Investida Algorítmica em um Analisador Gramatical de Expressões Regulares

Mecanismo real de expressões regulares;

Tradução do artigo original completo do Inglês para o Português;

Tradução do código em C++ para o código em C#;

Aprimoramento do conhecimento sobre as classes de estruturas de dados genéricas em C#;

Utilização de DLLs externas.

07/2004 a 12/2004 - Desenvolvimento em C++ e Simulação de Algoritmos para Resolução Computacional de Equações Diferenciais Ordinárias

Este projeto originou um artigo acadêmico que foi publicado na revista científica do UBM -

[http://www.ubm.br/ubm/paginas/copep/revista\\_cientifica.php](http://www.ubm.br/ubm/paginas/copep/revista_cientifica.php).

A implementação dos programas foi realizada em C++.

Simulação de métodos famosos do cálculo numérico como Euler e Runge-Kutta.

12/2003 a 9/2004 - Sistema MultiClubes - [www.triadesolucoes.com.br/Multiclubes.aspx](http://www.triadesolucoes.com.br/Multiclubes.aspx)

Desenvolvido quando participei como estagiário em uma parceria estabelecida entre a universidade e a empresa Tríade Soluções Inteligentes. Trabalhei dentro do campus universitário.

Meu primeiro contato com a plataforma de desenvolvimento da Microsoft ocorreu durante este estágio.

Conheci a "nova" linguagem C# neste período. Comecei a explorar as novas funcionalidades e fiquei maravilhado com tantas possibilidades e facilidades de uso.

O gerente responsável pela área de TI do Águas Quentes Country Club Resort mostrou-nos as direções que precisaríamos seguir para cumprirmos nossas tarefas.

O sistema Multiclubes foi desenvolvido para substituir um sistema antigo escrito em Cobol que ainda funcionava e gerenciava o clube.

Criação do banco de dados da aplicação usando o Microsoft SQL Server.

Implementação do código fonte das regras de negócio usando a linguagem C#.

02/2002 a 12/2002 - Sistema de Gerenciamento de Clínica Estética

Homenagem Especial - Melhor Projeto Final do curso técnico de Informática (2002)

---

**Informações  
adicionais**

Sou entusiasta da tecnologia em todas as suas formas de apresentação e meu desejo mais forte é fazer a diferença na construção e implementação de infra-estruturas de TI e na construção de produtos de software e serviços usados por milhões de pessoas a cada dia.

Meu maior sonho é trabalhar em uma empresa de ponta. Desde que comecei o curso de graduação na Engenharia de Computação, meu pensamento constante tem sido conseguir uma posição em uma empresa que seja atrativa.

Meus planos para o futuro são: cursar um mestrado e um doutorado, ambos no campo da Engenharia de Computação e Ciência da Computação. Estes planos podem ser repensados dependendo das oportunidades da vida.