

Rodrigo Alexander de Andrade Pierini

📍 Sao Paulo/Brazil ✉ rodrix10@gmail.com ☎ +55 19 98805 5674

in rodrigo-alexander-de-andrade-pierini-76462831 🌐 RPierini

Sumário

- Formação na área de Segurança da Informação com foco em administração de servidores de rede. Mestrado em andamento.
- Experiência profissional na área de tecnologia da informação em suporte, manutenção, desenvolvimento, infraestrutura e gestão.
- Interesses em redes definidas por software (SDN), segurança da informação (normas, processos e ferramentas), criptografia e gestão de identidades.
- Objetivo pessoal de lecionar na área de tecnologia da informação

Education

Técnico Escola Técnica Polivalente de Americana - ETEC , Informática	July 2009 – Dec 2010
<ul style="list-style-type: none">• TCC: Automação de controle de estoque baseado em Delphi• Pacote Office (Word, Excel, Powerpoint, Access)• Sistemas operacionais Unix/Linux• Manutenção de computadores• Desenvolvimento procedural em Pascal e Delphi• Programação Orientada a Objetos com Java• Design de páginas web com HTML/CSS• Programação Web Procedural com PHP• Modelagem de sistemas com UML• Gestão de banco de dados Access, Firebird e MySQL	
Tecnólogo Escola de Tecnologia de Americana - FATEC-AM , Segurança da Informação	Jan 2011 – Dec 2013
<ul style="list-style-type: none">• TCC: Engenharia Social• Arquitetura de computadores• Infraestrutura e projeto de redes de computadores• Protocolos e serviços de redes• Gestão e desempenho de redes• Gestão de servidores Unix e Windows• Programação de scripts em Bash• Controle de acesso e autenticação• Política de segurança• Normas de segurança (ISO 27001)• Auditoria e forense computacional	
Especialista Escola Superior Aberta do Brasil - ESAB , Redes de computadores	Oct 2016 – Oct 2017
<ul style="list-style-type: none">• TCC: IPTRID: Protótipo de identificador de regras IPTables em Shell Script• Metodologia de pesquisa científica• Arquitetura de computadores• Infraestrutura e projeto de redes de computadores• Protocolos e serviços de redes	

- Gestão de servidores Unix e Windows
- Segurança da Informação
- Didática e metodologia do ensino superior

Especialista em Engenharia de Software - Universidade Estadual de Campinas - FEEC/UNICAMP, Engenharia da Computação

July 2019 – present

- Dissertação: Design, implementação e avaliação de atestação remota distribuída em plano de dados programável
- Segurança em Comunicação de Dados: Criptografia
- Tópicos em Engenharia de Computação VII: Redes definidas por Software (SDN)
- Segurança de Redes de Computadores: Redes e servidores
- Tópicos em Sistemas Operacionais: Software livre e inovação aberta

Experience

Apple, Software Engineer

Cupertino, CA

- Reduced time to render the user's buddy list by 75% by implementing a prediction algorithm
- Implemented iChat integration with OS X Spotlight Search by creating a tool to extract metadata from saved chat transcripts and provide metadata to a system-wide search database
- Redesigned chat file format and implemented backward compatibility for search

June 2005 – Aug 2007
2 years 2 months

Microsoft, Lead Student Ambassador

Redmond, WA

- Promoted to Lead Student Ambassador in the Fall of 2004, supervised 10-15 Student Ambassadors
- Created and taught a computer science course, CSE 099: Software Design and Development

Sept 2003 – Apr 2005
1 year 7 months

University of Pennsylvania, Head Teaching Assistant

Philadelphia, PA

- Implemented a user interface for the VS open file switcher (ctrl-tab) and extended it to tool windows
- Created a service to provide gradient across VS and VS add-ins, optimized its performance via caching
- Programmer Productivity Research Center (Summers 2001, 2002)
- Built an app to compute the similarity of all methods in a code base, reducing the time from $\mathcal{O}(n^2)$ to $\mathcal{O}(n \log n)$
- Created a test case generation tool that creates random XML docs from XML Schema

Oct 2001 – May 2003
1 year 7 months

Microsoft, Software Engineer, Intern

Redmond, WA

- Automated the extraction and processing of large datasets from legacy systems using SQL and Perl scripts

June 2003 – Aug 2003
2 months

Publications

Magneto-Thermal Thin Shell Approximation for 3D Finite Element Analysis of No-Insulation Coils

Jan 2004

Albert Smith, **John Doe**, Jane Derry, Harry Tom, Frodo Bagbins

[10.1109/TASC.2023.3340648](https://arxiv.org/abs/10.1109/TASC.2023.3340648) 

Projects

Multi-User Drawing Tool

github.com/name/repo 

- Developed an electronic classroom where multiple users can view and simultaneously draw on a "chalkboard" with each person's edits synchronized
- Tools Used: C++, MFC

Synchronized Calendar

github.com/name/repo 

- Developed a desktop calendar with globally shared and synchronized calendars, allowing users to schedule meetings with other users
- Tools Used: C#, .NET, SQL, XML

Operating System

2002

- Developed a UNIX-style OS with a scheduler, file system, text editor, and calculator
- Tools Used: C

Additional Experience and Awards

Instructor (2003-2005): Taught 2 full-credit computer science courses

Third Prize, Senior Design Project: Awarded 3rd prize for a synchronized calendar project out of 100 entries

Technologies

Languages: C++, C, Java, Objective-C, C#, SQL, JavaScript

Software: .NET, Microsoft SQL Server, XCode, Interface Builder