

# Bernardo Vergne Dias

---

## Dados Pessoais

- Estado civil: Solteiro
- Nascimento: 28/10/1984, Barreiras-BA
- Endereço: SCRN 706/707, Bloco H, Entrada 19, Apto. 201. Asa Norte. CEP 70.740-680. Brasília-DF

## Formação Acadêmica

- 2008- **Mestrando em Engenharia Elétrica – Televisão Digital**  
Universidade de Brasília (UnB), Brasília-DF.
- 2002-2007 **Graduado em Engenharia de Redes de Comunicação**  
Universidade de Brasília (UnB), Brasília-DF. Honra ao Mérito: Melhor aluno do curso.
- 1999-2001 **Ensino Médio**  
Centro Federal de Educação Tecnológica da Bahia (CEFET/BA), Barreiras-BA.

## Conhecimentos

- **Comunicação Móvel Celular** (Arquitetura, protocolos, modulações, dimensionamento)
- **Redes de Comunicação** (Protocolos, configuração de serviços, manutenção)
- **Banco de Dados** (PL/SQL, modelagem de dados)
- **Computação Distribuída** (WebServices, CORBA, RMI, Serviços de nome, descoberta, etc)
- **Arquiteturas de TV Digital** (Protocolos e padrões de enlace, transporte e codificação)
- **Análise de Sistemas** (RUP, modelagem UML)
- **Desenvolvimento para dispositivos móveis** (CLDC, MIDP, Bluetooth, WML)
- **Desenvolvimento para TV Digital** (DVB MHP (NDS, Sky), OpenTV H2O (NET), GEM, Ginga-NCL / Ginga-J (SBTVD))
- **Desenvolvimento para web** (Java2EE; Design Patterns: MVC, DAO, Command, Injection, AOP, Façade; Frameworks: JSF, Spring, Struts2, Hibernate, Velocity, Log4j, Tiles; Ajax; PHP)
- **Segurança de Dados** (Criptografia, PKI, Fundamentos Matemáticos)
- **Plataforma Linux** (Operação, programação shell (básico), desenvolvimento C/C++)
- **Plataforma Windows** (APIs Win32, C# .NET)
- **Redes Neurais Artificiais**
- **Microcontroladores** (VHDL, Assembly, FPGA)

## Experiência

- 2008- **Ministério da Educação / CAPES**  
Consultor, Arquiteto de Soluções. Programa Universidade Aberta do Brasil.
- 2006-2008 **Accenture do Brasil, Brasília-DF**  
Analista. Consultoria outsourcing na BrasilTelecom, projeto Pré-Pago GSM. Modelagem e Implementação de sistemas em Java / Integração de plataformas.
- 2006 **INdT - Nokia Technology Institute, Brasília-DF**  
Membro do grupo WiSiL - Wireless Simulation Laboratory.  
Referências: estudos de sistemas de rede móvel celular 3,5G; implementação de simulador *link-level* em C++ para Linux.

- 2004-2006 **Assessoria de Comunicação da UnB, Brasília-DF**  
Estagiário. Implementação do Portal UnB (www.unb.br).  
Referências: gerenciador de conteúdo (CMS); controle de permissões e acesso; sistema de estatísticas; modelagem de dados.
- 2005 **Escola de Extensão da UnB, Brasília-DF**  
Instrutor do Curso Básico de SQL. Carga horária: 32h.  
Ementa: Diagramação, SQL básico, objetos avançados, segurança, transações e tecnologias de desenvolvimento.
- 2004-2005 **Laboratório de Engenharia de Redes da UnB, Brasília-DF**  
Desenvolvimento web e manutenção de servidores. Faculdade de Tecnologia (FT).

## Projetos

- 2008 **Sagem Orga Sistema Eletrônico de Eleições baseado em PKI**  
Desenvolvimento de sistema eleitoral seguro baseado em infra-estrutura web. A urna eletrônica é controlada por um terminal autenticador, o qual valida as informações biométricas (digitais) com o token (smartcard) do usuário. Parceria UnB – Sagem Orga, Brasília-DF.  
Palavras-chave: Java 6, SmartCard, PKI.
- 2008 **T-Banking Banco do Brasil**  
Desenvolvimento de aplicativos para o Banco do Brasil. Padrões MHP e Ginga-J. Tratamento de interface gráfica, canal de retorno, carrossel e segurança. Parceria UnB – Banco do Brasil, Brasília-DF.  
Palavras-chave: MHP, JavaTV, HAVi, DAVIC, GEM.
- 2008 **Nortel Meet-Me**  
*Front-end* (portal web Java) para a interface *WebService Meet-Me* do *Nortel Multimedia Communications Server 5200*. Permite autenticação de usuário e configuração de parâmetros de conferência. Parceria UnB - Nortel Networks, Brasília-DF.  
Palavras-chave: Java 5, WebServices, Axis, Log4J.
- 2008 **Sistema de Autenticação e Bilhetagem para Acesso à Internet**  
Arquitetura e desenvolvimento de dois softwares em Java: (1) Portal Web, com serviços de autenticação RADIUS, provisionamento em LDAP e bilhetagem / geração de CDRs; (2) Gateway de Controle, com serviços de *back-end* para o portal, configuração de acesso (regras de firewall) e monitoramento de tráfego de rede (para controle e análise de sessão de usuário). Aplicativos desenvolvidos com as melhores soluções de contexto, configuração e *patterns*. Parceria UnB - Nortel Networks, Brasília-DF.  
Palavras-chave: Java 5, jRadius, Spring-Ldap, Spring-MVC, Plain Socket, XML, Wireshark, PacketFilter, TCP/IP, DHCP, Log4J.
- 2007 **Pontis Content-Synchronizer**  
Aplicativo Java para sincronização de conteúdo entre duas plataformas de Portal WAP da BrasilTelecom. Accenture, Brasília-DF.  
Palavras-chave: Java 6, WebServices, Axis/JAX-WS, Log4J.
- 2006 **Framework UIManager para TVDi**  
Desenvolvimento de *framework* para gerenciamento de interface gráfica em ambientes MHP / GEM. Modelagem de soluções de t-Commerce e t-Banking. Laboratório de TV Digital da UnB, Brasília-DF.  
Palavras-chave: SBTVD, DVB-J / MHP, OpenTV H2O, Ginga-NCL, JavaTV, Xlet, HAVi, DAVIC.
- 2006 **Simulador M-PSK**  
Implementação de simulador *link-level* (modulação PSK) em C++ para Linux. Grupo WiSiL (Wireless Simulation Laboratory), INdT (Nokia Technology Institute, Brazil).
- 2006 **Jogo Multiplayer (bluetooth) para Nokia 6600**  
Versão *mobile* do jogo Link4. Modelagem em camadas e orientação e eventos. UnB, Brasília-DF.  
Palavras-chave: J2ME, CLDC1.0, MIDP2.0, Bluetooth.
- 2006 **Simulador M-QAM**  
Simulador Java de modulação M-QAM com detector ótimo baseado em correladores coerentes (síncronos) e canal AWGN (ruído branco aditivo gaussiano). Trabalho acadêmico. UnB, Brasília-DF.

2006 **Dimensionador de Rede Celular**  
Aplicativo Java para dimensionamento de rede móvel celular com base em parâmetros de modulação, condições de tráfego e ambiente e especificações técnicas de ERB e de móvel (celular). Trabalho acadêmico. UnB, Brasília-DF.

2005 **Desafio de Segurança Web**  
Site para captura de informações confidenciais de usuário. Trabalho acadêmico. UnB, Brasília-DF.  
Palavras-chave: C# .NET, PHP, POP3, SMTP, Quoted-printable, DHTML, ActiveX, JS integration, Microsoft Secure Scripting/Inicialization, IE On-demand install, Auto-update (DLL version control), INF (driver installation description, hooks), Cabinet Packing, Signing (Microsoft Authenticode), C#, COM Objects / COM interop, Win32 low-level API, Windows Registry, Windows Installer.

2003-2007 **Websites:**

- Portal UnB – Universidade de Brasília
- 7ª e 8ª. Semanas de Engenharia Elétrica
- Laboratório de Redes da UnB
- Centro Acadêmico de Engenharia de Redes
- 1º Seminário de Gestão e Governança de TI
- Creditum Consultores Associados

Mais informações sobre projetos e sites: [www.bernardoweb.net](http://www.bernardoweb.net)

2003 **Gerenciador de Músicas**  
Recursos: componentes de interface gráfica próprios, múltiplos perfis, classificação automática de músicas, seleção por expressões lógicas, backup, edição de tag IDv1 e IDv2, visualização informações de codificação mp3, relatórios, opções visuais de *skin*, controle remoto para Winamp (através da API de mensagem do kernel32). VB6. Aplicação de hobbie.

## Cursos

2007 **Análise de Sistemas utilizando o RUP e a UML**  
Carga horária: 40h. X25 Treinamento e Consultoria, Brasília-DF.

2005 **Zope Technical Solutions**  
Carga horária: 40h. Simples Consultoria, Brasília-DF.  
Palavras-chave: Zope, ZMI, ZPT, Archtypes, DTML, Actions, Plone, Skins, Portlets.

1998-2000 **Curso de Inglês: Basic, Intermediate and Advanced**  
Carga horária: 360h. Instituto Máster, Barreiras-BA.

Brasília-DF, fevereiro de 2009