

WALTER DOMINGUEZ

Engenheiro de Sistemas e Computação

 olivroqueaprende@gmail.com

 olivroqueaprende.com

 Versão para imprimir (PDF)

Perfil Profissional

Sou Engenheiro Eletrônico com Mestrado em Engenharia de Sistemas de Informação e Computação, com ampla experiência em Tecnologia da Informação e Sistemas de Informação, tendo atuado em setores como telecomunicações, TI, navegação, seguros, bancos de investimento, educação, cooperativas e gestão pública.

Minha formação é complementada por especializações em Web Design, Arquitetura da Informação, Design Didático, Engenharia de Software, Modelagem UML, Data Warehouse e Visualização da Informação.

Com perfil explorador e pesquisador, atuo como engenheiro-aplicado, integrando teoria e prática na construção de soluções inovadoras.

Atualmente, desenvolvo o projeto "**O Livro que Aprende**", um sistema adaptativo de aprendizagem personalizada com apoio de inteligência artificial.

Tenho especial interesse por Engenharia de Sistemas, Engenharia do Conhecimento, Ciência da Informação, Ciência Cognitiva, Computação Quântica e Molecular, além de UX/UI e tecnologias educacionais.

Competências Técnicas

- Planejamento e Gestão de Projetos de Sistemas
- Especificação de Requisitos Funcionais e Não Funcionais
- Modelagem de Sistemas (UML, Casos de Uso)
- Uso de IA para elaboração de conteúdo e codificação
- Uso de grafos na Engenharia de Conhecimento e Visualização

- Prototipação de Interfaces (HTML, CSS, JS)
- Metodologias: Cascata, Scrum, Kanban
- Frontend com CSS puro, Flexbox e Grid

Experiência Profissional

Anos 1970 – Início na Telerj e SERPRO

-  **SERPRO (1979–1981)** — Desenvolvimento da "Metodologia de desenvolvimento de sistemas" (Projeto 18).
-  **Telerj (1973–1979)** — Projeto do sistema de programação e controle da expansão da rede externa (físico, financeiro e mão de obra), módulo de incorporações e visualização de acervo bibliográfico.

Anos 1980 – Setor Financeiro e Seguros

-  **CIS - Cia Internacional de Seguros (1981–1984)** — Implantação da automação para apólices do ramo incêndio.
-  **Telerj (1981)** — Especificação do Módulo Orçamento da expansão telefônica.
-  **Banco Garantia (1984–1985)** — Modelagem do banco de dados das áreas do banco.
-  **Lema Consultoria / Grupo Lorentz (1986)** — Sistema de projeção de balanço, fluxo de caixa e resultados.
-  **Process Consultoria / BNH (1987)** — Documentação do sistema de ressarcimento FGTS.
-  **Sul América Seguros (1987)** — Especificação de Sistema de Capitalização em DB2.
-  **Telerj (1988–1998)** — Projeto de ETL e DataWarehouse, consultoria em modelagem de dados, planejamento de TI.

Anos 1990 – Governo e Educação

-  **PUC-Rio (1999)** — Tutoria em curso EAD de Datawarehouse.
-  **TCE (1999–2006)** — Mapeamento institucional, arquitetura da informação, revisão do Sicodi, prototipação de datamart.

Autonomia (2009–Atual)

-  **Engenheiro e Analista de Conhecimento Autônomo** — Criação do sistema “O Livro que Aprende”.
-  Aplicação de visualização interativa, engenharia de software para ciência de dados, modelagem com UML e desenvolvimento front-end com apoio de IA.

Educação

- **Mestrado** – Engenharia de Sistemas e Computação (COPPE/UFRJ, 1975–1977)
- **Graduação** – Engenharia Eletrônica (Universidade Gama Filho, 1969–1973)

Formação Complementar

- Visualização da Informação – FGV/Emap
- Engenharia de Software para Ciência de Dados – PUC-RJ
- Modelagem de Sistemas com UML – PUC-RJ
- Engenharia de Requisitos – PUC-RJ
- Bootstrap 4 – Curso prático (Udemy)
- Mais cursos...