

## Alexandre Zago Boava



### Apresentação

---

Alexandre Zago Boava, se formou bacharel em Engenharia Eletrônica, pela Universidade Federal de Itajubá, no ano de 2017, atuou com robótica, hardware, microcontroladores e processamento de sinais. Em 2018, inicia a sua atuação como Cientista de Dados, de uma forma generalista, passando por Governança, Segurança, Engenharia, Ciência e Análise de Dados. Atuou com antifraude, proteção de dados e LGPD, construção e automação de ETL, padronização de banco de dados, *machine learning*, classificação, teste A/B, modelagem estatística, *growth*, *analytics*, *BI*, implementação de *dashboard*, *storytelling* e visualização de dados. As atividades desempenhadas dependem de conhecimentos em processamento de sinais, sistema operacional, *hardware*, eletrônica, que vieram da engenharia, e somam-se ao entendimento que a tecnologia não é algo neutro e que deve ser pauta central nas discussões de governança de dados, pela qual passa a proteção de dados pessoais. Em 2021, entra no Movimento dos Trabalhadores Sem Teto (MTST) para compor o setorial de tecnologia, o Núcleo de Tecnologia, protagonista em estratégias que contrariam o extrativismo de dados. Coordena o grupo de Governança de Dados que tem como sua principal atuação colocar na prática a agenda de Soberania Digital Popular a partir do acúmulo do MTST e do Núcleo de Tecnologia. Dentro dessa agenda, tem como uma das prioridades a atuação coordenar as atividades a partir de uma visão crítica da LGPD, ancorada na experiência das populações periféricas e marginalizadas.

### Formação

---

Graduação: Engenharia Eletrônica, UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá – campus Itajubá)

### Experiência Profissional

---

#### **Bip (03/2023 – atualmente)**

Cargo: Cientista de Dados

Atividades:

- Modelagem estatísticas, regressão e risco de crédito;
- Apoio na definição de meios essenciais de processamento de dados com base em análise de risco;

- Resolução 4.966 do Bacen;
- Data Quality: garantir integridade, adequação, exatidão e atualização dos dados;

### **Dextra/CI&T (09/2020 – 02/2023)**

Cargo: Cientista de Dados

Atividades:

- Tagueamento e Analytics Web e App;
- Governança e padronização de dados de Canal;
- Data Mining;
- Testes A/B e validação de hipóteses;
- Visualização e estudos de dados, para documentação das tomadas de decisão;
- Criação de indicadores junto ao cliente.

### **Clearsale (09/2019 – 08/2020)**

Cargo: Cientista de Dados

Atividades:

- Gestão e monitoramento dos indicadores de fraude;
- Análise e visualização de dados;
- Integração e criação de banco de dados;
- Árvore de decisão para retirar vieses socioeconômicos das regras antifraude;
- Criação de regras antifraude e documentação dos fluxos informacionais;
- Automação de transformação de dados e documentação de processos de revisão.

### **Zoly (09/2018 – 09/2019)**

Cargo: Cientista de Dados

Atividades:

- Implementação de ETL;
- Organização de banco de dados, elaboração de inventários e dicionários de dados;
- Automação de processamento de dados e documentação dos processos de revisão;
- Análise de dados;
- Processamento de Linguagem Natural (*NLP*, na sigla em inglês), *machine learning* e modelagem estatística;
- Apresentação de análises para instruir tomadas de decisão.

### **Elektro (06/2017 – 01/2018)**

Cargo: Estagiário de Subestações e Linhas de Transmissão

Atividades:

- Organização da base de dados da gerência;
- Melhoria de processos a partir dos dados.

### **Kroton S.A. (01/2017 – 06/2017)**

Cargo: Estagiário de Assuntos Acadêmicos

Atividades:

- Organização de banco de dados;
- Extração de indicadores.

### **CPqD (12/2014 – 03/2015)**

Cargo: Estagiário de Telecomunicações Ópticas.

Atividades:

- Montagens de filtros ativos para aprimorar instrumentos de medição;
- Montagem e ativação de placas para uso de chip e *lazer* para amplificar sinal de fibra óptica em cabos submarinos;

### **Atuação em entidade laboral**

---

Militante do MTST pelo Núcleo de Tecnologia. Atua nas frentes de:

- Governança de Dados;
- Plataformização do Trabalho;
- Educação Popular.

Atividades:

- Coautor da Cartilha de Soberania Digital Popular do Núcleo de Tecnologia, disponível em <https://nucleodetecnologia.com.br/cartilha/>;
- Coordenador do projeto de adequação à LGPD no Núcleo (a ser expandido para todo o MTST), que envolve a elaboração e adoção de *frameworks* contextualizados para cada frente de atuação do Núcleo de Tecnologia;
- Coordenador e da criação de um documento base de LGPD de orientação interna do Núcleo de Tecnologia;
- Coordenador e co-autor da criação de Cartilha sobre reivindicação política da LGPD a partir de uma visão dos trabalhadores e de movimentos sociais (ainda não publicada);
- Coordenador das ações de Acessibilidade, Letramento e Inclusão Digital e de Dados, parte da agenda de Soberania Digital Popular do Núcleo de Tecnologia;
- Coordenador do projeto Señoritas, aplicação para um coletivo de ciclo entregas de mulheres cis e pessoas trans que aborda a discussão sobre

trabalhos digitais, plataformas coletivas de propriedade dos trabalhadores e cooperativismo de plataforma;

- Desenvolvimento, execução e educador nos cursos de Programação nas periferias de São Paulo;

## **Qualificação E Atividades Complementares**

---

### **Projeto Universitário: Equipe de robótica (Robok)**

Período: 11/2013 – 11/2015

Atividades:

- Desenvolvimento de algoritmo PID para processamento digital;
- Desenvolvimento de programas embarcados;
- Desenvolvimento de esquemas elétricos e design de PCB;
- Gestão de projetos.

### **Participação na ICTP-SAIFR School on Nonlinear Time Series Analysis and Complex Network in the Big Data Era**

Ano: 2018

Tópicos:

- Estrutura de Redes;
- Mapeamento de séries temporais para redes (redes de recorrência, gráficos de visibilidade);
- Do big data às redes: amostragem por compressão, decomposição modal dinâmica.
- Medidas da teoria da informação (entropia de bloco, entropia de permutação, informação mútua, informação mútua condicional).

### **Competição Brasileira de Robótica:**

**Edições:** Participação na CBR2014 e CBR2015

Atividades:

- Manutenção e teste de hardware de robôs;
- Planejamento e controle de insumos de eletrônica.

## **Cursos**

---

- LGPD: conhecendo e entendendo seus impactos - Alura
- GDPR Awareness and a twelve step guide to implementing GDPR - Udemy
- Glossário da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - Udemy

- Boas Práticas de Segurança da Informação para Sua Empresa - Udemey
- Comunicação e Trabalho por Plataformas - Escola de Comunicação e Artes da USP

## Linguagens e idiomas

---

- Linguagens de Programação: Python, SQL, C, C++, Bash.
- Software e Plataformas: SQL Server, Power BI, Excel, BigQuery, Looker, Google Analytics, Firebase, Jupyter e git.
- Idiomas: Inglês (avançado)

## Eventos

---

- 2023: Reunião com Assessoria Especial de Assuntos Digitais do Ministério da Justiça;
- 2023: Palestra na *Campus Party* de Brasília, em painel sobre *Soberania Digital Popular*;
- 2023: Consulta à Associação Data Privacy Brasil com entidades para o *Relatório - Políticas ambientais, transparência pública e proteção de dados*
- 2022: Palestra no 9ª Conferência Internacional de Cooperativismo de Plataforma realizada pelo ITS, no Rio de Janeiro/RJ
  - painel para *representação dos trabalhadores*;
- 2022: Palestrante no Seminário de Cooperativismo de Plataforma e Políticas Públicas
  - Seminário que deu origem ao 'Plano de Ação para Cooperativismo de Plataforma no Brasil' o qual é signatário;