

# Prof. Dr. Elias César Araújo de Carvalho

Analista de Sistemas e Inteligência de Negócios - <https://lattes.cnpq.br/4248328961021251>

## Informação Pessoal

Pioneiro Carlos Poppi, 224, Jardim

Liberdade, Maringá, Paraná,

87047020, Brasil

+55(44) 9-9102-1568

[ecacarva@gmail.com](mailto:ecacarva@gmail.com)

[ecacarva@uem.br](mailto:ecacarva@uem.br)

## Resumo

Doutor em Computação pelo PPGIA-Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada pela PUC-PR (2017), área de pesquisa: “Aprendizagem de Máquina” envolvendo Redes Bayesianas e Modelagem de Equações Estruturais. Especialista em Estatística Aplicada pela Universidade Estadual de Maringá (2014). Mestre em Ciência da Computação pelo Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, área de pesquisa: Computação de Alto Desempenho (2002). Especialista em Sistemas de Informação pela UEM (1997). Graduado em Tecnologia de Processamento de Dados por Faculdades Associadas de São Paulo (1992). Atuou como coordenador de métodos de pesquisa científica e suporte de TI para o grupo *Research on Research* da DUKE University de 2008 a 2013. Foi professor de análise e programação de sistemas, sistemas operacionais e redes de computadores de 1996 a 2013. É analista de informática da Universidade Estadual de Maringá, desde de 1997, atualmente atuando como chefe da divisão de desenvolvimento, onde se desenvolve sistemas em Java combinado com ZK (*framework* para criação de interfaces gráficas de usuário para aplicativos da Web), Hibernate (*framework* para o mapeamento objeto-relacional), Tomcat (servidor web Java) e banco de dados DB2. Analista na área de inteligência de negócios, desenvolvendo dashboards interativos por meio do Qlik Sense. Professor de métodos de análise estatística no Mestrado Profissional em Gestão, Tecnologia e Inovação em Urgência e Emergência, linha de pesquisa: Inovação Tecnológica no Atendimento de Urgência e Emergência e Gestão de Qualidade em Urgência e Emergência. Pesquisa o desenvolvimento de sistema/aplicativos e o uso de *Business Intelligence* (BI) como auxílio à Urgência e Emergência por meio do PHP (linguagem de programação), Laravel (*Framework* para o desenvolvimento de sistemas web), Docker (conjunto de produtos para entregar *software* em pacotes chamados contêineres) e banco de dados MySQL. Consultor em TI de suporte à pesquisa científica em saúde, especialista em instalação de ambiente para coleta eletrônica de dados REDCap (*Research Electronic Data Capture*). Tem publicações de artigos na área de pesquisa científica utilizando simulação, dinâmica de sistemas e ciência de dados.

## Habilidades

Análise e Projeto de Sistemas  
Desenvolvimento de Sistemas  
Configuração de Servidores  
(Linux / Windows)  
Elaboração de SQLs  
(DB2 / MySQL)  
Criação de Scripts Linux  
Gerenciador de Repositório de Software  
(GitHub)  
Análise de Dados  
(R / RStudio)  
Análise de Inteligência de Negócios  
(Business Intelligence / Qlik Sense)  
Organização de Tarefas  
(Trello)  
Gerenciamento de Tickets  
(Redmine)



## Educação Formal

### Doutor em computação Aplicada - 2013 - 2018

Pontifícia Universidade Católica - Curitiba, PUC-PR, Brasil

Orientador: Prof. Dr. Júlio César Niévola

Doutorado Sanduíche-Duke University-Durham-Carolina do Norte-EUA

Orientadora: Prof. MsC. Catherine Staton

### Mestre em Ciência da Computação - 1999 - 2002

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil

Orientador: Prof. Dr. Tiarajú Asmuz Diverio

### Especialista em Estatística Aplicada - 2012 - 2014

Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil

Orientadora: Prof. Dr. Terezinha Aparecida Guedes

### Especialista em Sistemas de Informação - 1996 - 1997

Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil

Orientadora: Prof. Dr. Dalva de Oliveira Alves de Souza

### Graduado em Tecnologia em Processamento de Dados - 1989 - 1992

Faculdade Associadas de São Paulo, FASP, São Paulo, Brasil



## **Experiência Profissional**

### **Universidade Estadual de Maringá - 1997 – Até Hoje**

Função: Analista de Informática (desde 1997), Analista de Inteligência de Negócios (desde 2017), Professor de Ferramentas para Apresentação e Análise de Dados e Orientador do Mestrado Profissional em Urgência e Emergência (desde 2019) e Chefe da Divisão de Desenvolvimento (desde 2023)

#### **Atividades como Analista de Informática:**

- Levantamento de requisitos junto aos usuários;
- Elaboração de Diagrama de Entidades e Relacionamentos (DER) e de Diagramas de Fluxo de Dados (DFD);
- Criação de bancos de dados;
- Elaboração de Projetos de Sistemas;
- Programação de Sistemas (VisualAge, Clipper, Dephi, PHP, Java);
- Implantação, testes e manutenção de sistemas.

#### **Atividades como Analista de Inteligência de Negócios:**

- Levantamento de requisitos junto aos usuários;
- Modelagem de bancos de dados (SQL/DB2);
- Pré-processamento de dados;
- Criação de Dashboards de Inteligência de Negócios por meio da elaboração de gráficos e tabelas dinâmicas (Scripts Qlik Sense).

#### **Atividades como Professor de Ferramentas para Apresentação e Análise de Dados e Orientador do Mestrado Profissional:**

- Aulas de estatística descritiva;
- Aulas de estatística inferencial;
- Elaboração de projetos de sistemas;
- Auxílio no desenvolvimento do sistema;
  - Infraestrutura de rede (Preparação de servidor Linux):
    - Preparação de Servidores (Internet Apache, Banco de Dados MySQL, PHP, e/ou Docker)
- Sistemas instalados e concluídos
  - <https://redcap.uem.br/>;
  - <https://redcap.uem.br/cehu>;
  - <https://redcap.uem.br/hum-cpr>.

#### **Atividades como chefe da divisão de desenvolvimento:**

- Administração de Equipes;
- Gerenciamento de atividades dos analistas de informática (desenvolvedores);
- Supervisão de manutenção e desenvolvimento de sistemas;
- Participação no levantamento de requisitos junto aos usuários;
- Supervisão de requisições de serviços de TI por parte dos usuários via software Redmine;
- Auxílio no desenvolvimento de sistemas (Java, Framework ZK e GIT).

### **Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR - 1995 – 2013**

Função: Professor de análise de sistemas, programação aplicada, sistemas operacionais e redes de computadores.

### **União das Escolas Superiores do Vale do Ivai - UNIVALE - 1996 - 2002**

Função: Professor de análise de sistemas, programação aplicada.

### **DUKE University - 2008 - 2013**

Função: Consultor de TI como auxílio à pesquisa científica na área da saúde.