

# Prof. Dr. Elias César Araújo de Carvalho

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

## Informação Pessoal

PION CARLOS POPPI, 224, JD  
LIBERDADE, MARINGÁ, PR,  
87047020, BRAZIL  
+55(44) 9-9102-1568  
[ecacarva@gmail.com](mailto:ecacarva@gmail.com)  
[ecacarva@uem.br](mailto:ecacarva@uem.br)

## 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)  
Inglês Intermediário a Avançado  
Espanhol Intermediário  
Português Avançado



## Resumo

Doutor em Computação (Machine Learning) pelo PPGIA-Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada pela PUC-PR(2017). Especialista em Estatística Aplicada pela UEM- Universidade Estadual de Maringá (2014). Mestre em Ciência da Computação (Computação de Alto Desempenho) pela UFRGS-Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2002). Especialista em Sistemas de Informação pela UEM (1997). Graduado em Tecnologia de Processamento de Dados FASP-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. É analista de informática da Universidade Estadual de Maringá, atuando como chefe da divisão de desenvolvimento. Atua também na área de inteligência de negócios, desenvolvendo dashboards interativos por meio do Qlik Sense para tomadas de decisão. Professor de métodos de análise estatística no Mestrado Profissional em Gestão, Tecnologia e Inovação em Urgência e Emergência da UEM. 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*). Possui publicações na área de pesquisa científica utilizando simulação, dinâmica de sistemas e ciência de dados como suporte à pesquisa científica.



## Educação Formal

### Doutor em computação Aplicada - 2013 - 2018

Pontificia Universidade Católica - Curitiba, PUC-PR, Brasil  
*Orientador: Prof. Dr. Júlio César Niévola*  
Doutorado Sanduíche na 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, Brazil*  
*Orientador: Prof. Dr. Tiarajú Asmuz Diverio*

### Especialista em Estatística Aplicada - 2012 - 2014

*Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringa, Brazil*  
*Orientadora: Prof. Dr. Terezinha Aparecida Guedes*

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

*Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringa, Brazil*  
*Advisor: 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, Brazil*



## **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 Ivaí - 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.