

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

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). Atualmente sou chefe da Divisão de Desenvolvimento da Universidade Estadual de Maringá, onde coordeno 14 analistas de informática no levantamento de requisitos, projeto de sistema, desenho do banco de dados, prototipação do sistema, desenvolvimento, teste e implantação. Utilizando ambiente de desenvolvimento 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 e PostgreSQL e também PHP com banco de dados MySQL e sistema de versionamento Git. Atuo na área de desenvolvimento de sistemas desde 1981. Fui professor de análise e desenvolvimento de sistemas por muito tempo no Centro Universitário de Maringá de 1995 – 2013 e também na União das Escolas Superiores do Vale do Ivaí - UNIVALE - 1996 – 2002. Sou 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 onde pesquiso o desenvolvimento de sistema/aplicativos 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. Além disso, sou cadastrado no CAJU desde 26/06/2023 como perito em TI e estou atuando em uma perícia neste momento.

Habilidades

Análise e Projeto de Sistemas
Prototipação 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 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.