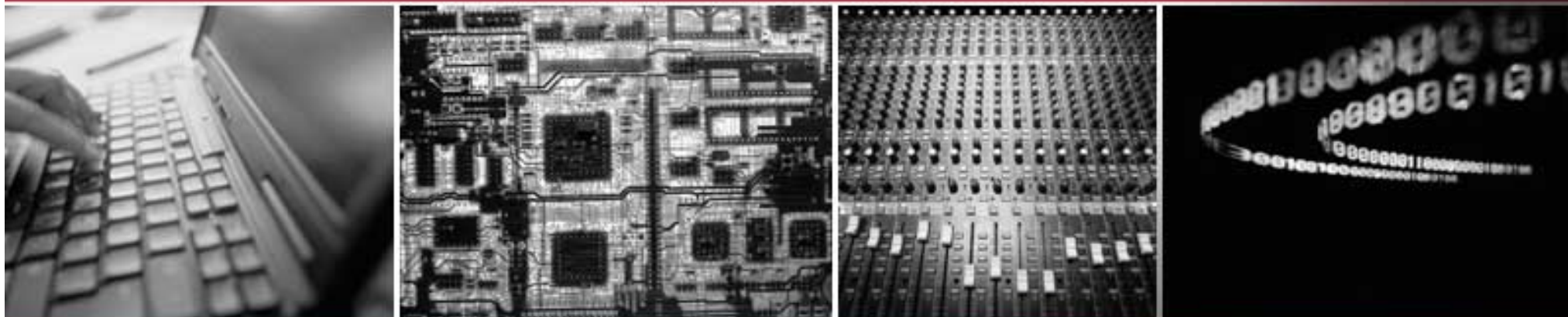


Curso de Especialização em Ciência de Dados

Prof. Dr. Emerson Cabrera Paraiso



Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGIa)

Mestrado e Doutorado
www.ppgia.pucpr.br

Apresentação dos Coordenadores

Prof. Dr. Emerson Cabrera Paraiso

Possui graduação em Engenharia de Computação pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (1993), mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1997) e doutorado em Computação - Université de Technologie de Compiègne - France (2005). Pesquisador Produtividade em Pesquisa pela Fundação Araucária entre 2013 e 2015. Atualmente é professor titular da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Informática. Tem interesse nas seguintes áreas de pesquisa: Interação Humano-Computador, Mineração de Textos e Recuperação da Informação e Sistemas Colaborativos, atuando principalmente nos seguintes temas: mineração de textos, processamento de linguagem natural e CSCW. Possui patentes registradas no INPI. Membro do Conselho Técnico-Científico de Sistemas e Computação do TECPAR (Instituto de Tecnologia do Paraná). Membro do Comitê Assessor da Ciência da Computação junto a Fundação Araucária. Membro da ACM, da IEEE, da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e diretor da antena Brasil do consórcio Web Intelligence (www.ppgia.pucpr.br/wic-br). Coach da PUCPR na Maratona de Programação da ACM/SBC e Delegado da PUCPR na OBI (Olimpíada Brasileira de Informática).



Apresentação dos Coordenadores (cont.)

Prof. Dr. Julio Cesar Nievola

Pesquisador em Produtividade da Fundação Araucária de 2009 a 2016. Possui Pós-Doutorado pela Universidade de Kent at Canterbury (UK) em 2008, Doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina em 1995, Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina em 1988, graduação em Engenharia Industrial Elétrica pela UTFPR em 1984 e graduação em Licenciatura em Disciplinas Específicas do 2o Grau pelo UTFPR em 1985. Atualmente é Professor Titular da Pontifícia Universidade Católica do Paraná e líder do Grupo de Pesquisas em Descoberta do Conhecimento e Aprendizagem de Máquina, no Programa de Pós-Graduação em Informática da PUCPR. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Modelos Analíticos e de Simulação, atuando principalmente nos seguintes temas: Data Mining, Inteligência Artificial, Redes Neurais e Computação Evolucionária.



Nosso Curso

- Desenvolver as competências necessárias para utilizar os dados disponíveis em empresas ou em redes sociais de maneira a que eles sirvam de suporte aos diversos processos de tomada de decisão.
- Utilização de técnicas emergentes em Machine Learning e Deep Learning, usando uma abordagem prática, em que cada disciplina alia ao estudo da teoria atividades práticas, manipulando dados reais e executando tarefas comuns em aplicações comerciais.
- Trilhas com projetos completos, desde a coleta de dados até a avaliação do desempenho final de todo o processo, nas áreas de Data Stream, Multimídia, Processamento de Linguagem Natural e Visão Computacional.



Professores



Prof. Dr. Alceu Britto Jr

Machine Learning

Aplicações em Visão Computacional



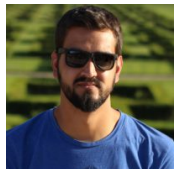
Prof. Dr. Carlos Nascimento Silla Jr

Aplicações em Multimedia



Prof. Dr. Edson Scalabrin

Mineração de Processos



Prof. Dr. Eduardo Viegas

Frameworks para Big Data



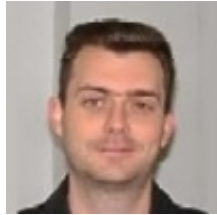
Prof. Dr. Emerson Cabrera Paraiso

Processamento de Linguagem Natural

Aplicações em Processamento de Linguagem Natural

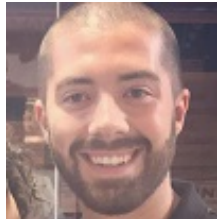


Professores (cont.)



Prof. Dr. Fabrício Enembreck

Fundamentos de Mineração de Stream de Dados
Aplicações em Stream de Dados



Prof. Dr. Jean Paul Barddal

Deep Learning
Data Stream



Prof. Dr. Júlio Cesar Nevola

Ciência de Dados



Prof. Dr. Luiz Henrique Giovanini

Python para Ciência de Dados



Metodologias Ativas

- Utilização de diferentes metodologias ativas:
 - Flipped Classroom
 - Project Based-Learning
 - Peer Instruction
- Fundamentos das metodologias ativas:
 - Aprendizado ativo: aprender fazendo
 - Trabalhos e exercícios práticos
 - Aprendizado colaborativo: aprender com os outros
 - Trabalhos em pequenas equipes



Comunicação

- Ambiente Virtual de Aprendizagem: Blackboard.
- Comunicação oficial via BB.
- Emerson: paraíso@ppgia.pucpr.br
- Júlio: nievola@ppgia.pucpr.br



Cronograma Primeiro Semestre

Data	08h00 – 12h00	13h30 – 17h30
06/04/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
27/04/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
11/05/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
25/05/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
08/06/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
29/06/2019	Ciência de Dados	Python para Ciência de Dados
20/07/2019	Ciência de Dados	Ética
03/08/2019	Ciência de Dados	Ética
17/08/2019	Ciência de Dados	Ética

Obs.: pequenos ajustes podem ser necessários em função de ocorrências inesperadas.



Ensalamento

- Divulgação do ensalamento:
 - <https://especializacao.edupage.org/>



Acesso ao Material Didático

- As aulas contarão com material didático preparado pelo professor sob a forma de apresentações, vídeos, e/ou exemplos programados, disponibilizados na sala do Blackboard.
- Observação:
 - É expressamente proibida a filmagem, gravação de áudio e divulgação das aulas.



Presenças e Avaliações

- Controle de presença:
 - Lista de chamada.
 - Total máximo de faltas: 25%.
 - Qualquer problema comunicar o professor.
- As avaliações podem ser realizadas em diferentes formatos, a escolha do professor.



Estacionamento

- Para o dia de hoje: voucher de 5,00 reais
- Carteira de Estudante da PUCPR: 5,00 reais
- A carteira será entregue após a assinatura do contrato:
 - Impressão contrato: Portal do Aluno / Prime / Menu / Posição Financeira / Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.

