

**I Workshop do Programa de Pós-Graduação em
Modelagem de Sistemas Complexos
21 a 25/10/2019**

Programação

Dia 21 de outubro (2ª. feira) – Auditório Vermelho	
09:15-9:30	Abertura do Workshop e boas-vindas ao Prof. Luis Rocha Prof. Marcelo Laretto
09:30-10:30	Apresentação Prof. Luis Rocha <ul style="list-style-type: none">• Programa de Doutorado (PhD) em Informática (Área de concentração Sistemas e Redes Complexos)• Programa de Formação Interdisciplinar em Redes e Sistemas Complexos (CNS-NRT)
10:30-11:00	Apresentação geral do PPG-SCX Prof. Marcelo Laretto
11:00-11:20	<i>Coffee break</i>
11:20-12:30	Discussões sobre o PPG-SCX <ul style="list-style-type: none">• Últimas avaliações• Desafios a serem vencidos• Plano estratégico• Trocas de experiências e relatos de iniciativas bem sucedidas nos programas da IU
12:30-14:30	Almoço
14:30-15:40	Discussões sobre o PPG-SCX (continuação)
15:40-16:00	<i>Coffee break</i>
16:00-17:10	Palestra Prof. Luis Rocha (título a ser definido)

Dia 22 de outubro (3ª. feira) – Auditório Vermelho	
09:00-12:30	Minicurso “ <i>Interdisciplinarity, Data Science and Complex Systems</i> ” (parte 1) Rion Correia e Prof. Luis Rocha
12:30-14:00	Almoço
14:00-17:10	Sessão Oral 1: Apresentações de projetos de alunos de pós-graduação (Detalhamento abaixo)

Dia 23 de outubro (4ª. feira) – Sala 236 (Manhã), Auditório Vermelho (Tarde)	
09:00-12:30	Minicurso “ <i>Interdisciplinarity, Data Science and Complex Systems</i> ” (parte 2) Rion Correia e Prof. Luis Rocha
12:30-14:00	Almoço
14:00-17:10	Sessão Oral 2: Apresentações de projetos de alunos de pós-graduação (Detalhamento abaixo)

Dia 24 de outubro (5ª. feira) – Auditório Vermelho	
09:30-12:00	Apresentações de projetos e linhas de pesquisa dos docentes do PPG-SCX Detalhamento abaixo
12:00-14:00	Almoço
14:00-17:00	Apresentações de projetos e linhas de pesquisa dos docentes de Sistemas de Informação e do PPG-SI Detalhamento abaixo

Dia 25 de outubro (6ª. feira) – Sala 236	
09:00-12:00	<p>Discussão de potenciais colaborações acadêmicas entre os programas no curto prazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intercâmbio de docentes e respectivas fontes de financiamento • Intercâmbio de alunos entre programas, com especial interesse em: <ol style="list-style-type: none"> 1. Possibilidade de alunos do PPG-SCX cursarem disciplinas nos programas supramencionados 2. Possibilidade de alunos da IU visitarem o PPG-SCX para pesquisas em colaboração com nossos orientadores 3. Formas de incentivo aos mestres formados pelo PPG-SCX a conhecerem melhor os programas de doutorado da IU e aplicarem para esses programas 4. Mentoria do Prof. Luis ao PPG-SCX • Discussão de potenciais colaborações acadêmicas entre os programas no médio prazo (após o PPG-SCX ter um programa de doutorado): <ol style="list-style-type: none"> 1. Doutorado sanduíche 2. Convênio de dupla titulação <p>Encerramento</p>

Detalhamento das sessões orais de alunos e docentes:

Sessão Oral 1: Apresentações de projetos de alunos de pós-graduação

Dia 22/10 (3ª feira) das 14:00 às 17:00

Formato: 15min apresentação + 10min discussões

- Momentum correlation networks and portfolio construction - G.N.Cardoso & F.F.Ferreira
- *Deep neural network* aplicada à análise musical: busca por padrões e *schematas*
M. Santos & C. Rodrigues Neto
- O uso da metodologia de sistemas complexos na previsão de demanda de bens duráveis
D.A. Brandão & F.J.S.M. Alvarez
- Impactos do Programa Bolsa Família no desflorestamento para agricultura de povos indígenas amazônicos: uma abordagem da modelagem baseada em agentes
P.R. Cunha, C. Rodrigues Neto & C. Morsello
- Modelagem baseada em agentes para o estudo da agrobiodiversidade em sistemas agrícolas tradicionais
V.H. Sanches, C. Adams & F.F. Ferreira

Sessão Oral 2: Apresentações de projetos de alunos de pós-graduação

Dia 23/10 (4ª feira) das 14:00 às 17:00

Formato: 15min apresentação + 10min discussões

- Interpretabilidade e desempenho em aprendizado de máquina: avaliação empírica de métodos de indução de árvores de decisão, florestas aleatórias e árvores de consenso - F. Almeida & M. Lauretto
- Complexidade econômica das mesorregiões brasileiras
G.K.A. Monea & F.F. Ferreira
- Desigualdade e complexidade econômica: uma análise para os estados brasileiros entre 1995-2017
L.J.C. Alves, F.F. Ferreira & F.M. Sarti
- Caracterização fenotípica de ritmos circadianos e índice de massa corporal (IMC) em indivíduos com diferentes genótipos para polimorfismos nos genes relógio: comparação entre estudantes universitários dos períodos diurno e noturno
J.V. Mendes, A.A. Benedito Silva & M. Pedrazzoli Neto
- *Blockchain*: uma opção viável para serviços de cartórios?
L.D. Menezes & M. Nishjiima
- Análise exploratória da dinâmica agropecuária brasileira por meio de redes complexas
E.P.C. Lima & P. Sinisgalli
- Aplicação da Função Mestre de Estabilidade em um Modelo de Redes de Economias Acopladas
V. E. Camargo M., F. Ferreira

Apresentações de projetos e linhas de pesquisa dos docentes do PPG-SCX:

Dia 24/10 (5ª feira) das 9:30 às 12:00

Formato: 15min apresentação + 10min discussões

- Cellular automata under noise: recent results and applications
José Ricardo G. Mendonça & R.E.O. Simões
- Random walk in degree space
Masayuki O. Hase & F. Ampuero
- Haphazard intentional allocation to improve covariate balance in experiments
Marcelo S. Lauretto & R. Waissman
- Network generation and evolution based on spatial and opinion dynamics components
André C.R. Martins
- Meio ambiente e estatura humana: a sazonalidade da duração efetiva do dia como resposta para a variação clinal observada no Brasil
Ana Amélia Benedito Silva, Mario Pedrazzoli, W. Rosseti

Apresentações de projetos e linhas de pesquisa dos docentes de Sistemas de Informação e do PPG-SI:

Dia 24/10 (5ª feira) das 14:00 às 17:00

Formato: 15min apresentação + 10min discussões

- Simulação de vasos sanguíneo estenótico usando o método Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH)
Helton Hideraldo Bísvaro & Antônio Sousa Vieira de Carvalho Júnior
- Sistema inteligente de classificação automática de espécies de abelhas pela morfologia de suas asas baseado em técnicas de visão computacional
Helton Hideraldo Bísvaro & Allan Rodrigues Rebelo
- Depuração de Programas: Modelos, Técnicas e Desafios
Marcos L. Chaim