

# Boletim do DCM

Ano 3, nº 26 – novembro de 2019

Caros colegas,

Segue a vigésima sexta edição do “Boletim do DCM”, com comunicados divulgados na reunião ordinária do Conselho do DCM realizada em 19-11-2019 e das diversas comissões nas quais docentes e funcionários do DCM fazem parte. Lembrando que todos estão convidados a participar. Basta enviar um e-mail para a secretaria do DCM ([dcm@ffclrp.usp.br](mailto:dcm@ffclrp.usp.br)). Solicitamos que informes, notícias e demais materiais sejam enviados em até 2 dias após as reuniões ordinárias do Conselho do DCM. Nesta edição, agradecemos aos seguintes colaboradores: Daniela, Geraldine, Jalmei e Lúcia.

## COMUNICADOS DO DCM

- Destacamos os seguintes comunicados que foram feitos na **84ª reunião ordinária** do Conselho do DCM, realizada em 19-11-2019:
  - O Prof. Dr. Evandro Eduardo Seron Ruiz responderá pelo DCM no período de 16 a 20-12-2019 e de 06 a 12-01-2020; o Prof. Dr. Zhao Liang responderá pelo DCM no período de 13 a 30-01-2020.
  - O Parecer CERT nº 1661/2019 aprovou a renovação do credenciamento do Prof. Tiago para continuar atuando como coordenador regional do polo SP10 região de Ribeirão Preto do Programa de Iniciação Científica Júnior (PIC) da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) intitulado PIC/OBMEP vinculado ao Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA.
  - Através de Folha de Informação de 07-10-2019 foi informada a indicação de docentes ministrantes das disciplinas que serão oferecidas pelo Departamento de Contabilidade da FEARP ao curso MAN no primeiro semestre de dois mil e vinte: Prof. Dr. Carlos Roberto de Godoy como ministrante da disciplina RCC0217 - Matemática Financeira e Profa. Dra. Rosana Carmen de Meiroz Grillo Gonçalves como ministrante da disciplina RCC0207 - Fundamentos de Contabilidade Gerencial.
  - Através do Of.REC/FEARP/0892019 de 10-10-2019 foi informada a indicação de docentes ministrantes das disciplinas que serão oferecidas pelo Departamento de Economia da FEARP ao curso MAN no primeiro semestre de dois mil e vinte: Prof. Dr. Reynaldo Fernandes como ministrante da disciplina REC2210 - Introdução à Macroeconomia, Prof. Dr. Bruno Cesar Aurichio Ledo como ministrante da disciplina REC2110 - Teoria Microeconômica II, Prof. Dr. Luiz Guilherme Dacar da Silva Scorzafave como ministrante da disciplina REC2312 – Econometria II e Prof. Dr. Roberto Guena de Oliveira como ministrante da disciplina REC3610 - Finanças II.
  - A Diretoria indeferiu o pedido de contratação de um Professor Temporário para substituição do Prof. Dr. Evandro Eduardo Seron Ruiz durante a vigência de seu Semestre Sabático justificando que o departamento estava ciente da necessidade da dispensa de todas as atividades, inclusive das didáticas, durante o período do Programa, que o departamento concordou que as disciplinas ministradas pelo Prof. Evandro seriam redistribuídas entre os docentes do grupo de Computação e que segundo orientações da própria Direção sobre as regras referentes às contratações de professor temporário, não permitindo a concessão, neste caso, para substituição de docentes, a Diretoria considerou inviável o encaminhamento da referida solicitação à Reitoria.
  - Através da Portaria CEE/GP nº 443 de 24-10-2019 foi informado que o Conselho Estadual de Educação aprovou o Processo de Renovação do Reconhecimento do Curso de Matemática Aplicada a Negócios (MAN), por cinco anos.
  - O Processo Seletivo para contratação de um professor por prazo determinado (com os candidatos portadores do título de Doutor), junto ao Departamento de Computação e Matemática, na área de conhecimento: Matemática, na qual estão inscritos: Henrique Fuiria Silva, Maurício Chiarello e Darlyn Walter Huamán Vargas, será realizado no período de 27 a 29-11-2019, com início às 7h30, na sala da Assistência Acadêmica (bloco 01 - Administração).
  - O DCM não teve nenhum projeto de pesquisa elegível para participar do Edital de seleção de propostas para distribuição de cargos docentes.
  - O concurso para provimento de um cargo de Professor Titular (MS-6), junto ao Departamento de Computação e Matemática, na Área de Conhecimento em Matemática e Ciência da Computação, foi encerrado em 25-10-2019 com os seguintes candidatos inscritos: Sergei Agafonov (título de Livre-Docente), Flávia Maria Santoro (especialista de reconhecido valor), Renato Tinós (título de Livre-Docente), Alexandre Souto Martinez (título de Livre-Docente), Vladimir Pestov (especialista de reconhecido valor), Marcio Antonio Jorge da Silva (título de Livre-Docente), Luiz Otávio Murta Junior (título de Livre-Docente) e Igor Leite Freire (título de Livre-Docente).
  - Pedidos de afastamento no país devem ser solicitados com 10 dias de antecedência; pedidos de afastamento para o exterior devem ser solicitados com 30 dias de antecedência.
  - Devido a algumas telhas amassadas, houve infiltrações pluviais nas salas: Laboratório de Modelagem e Análise Matemática – Sala 601, Laboratório de Informática – Sala 602, Laboratório de Computação em Sinais e Imagens Médicas - CSIM – Sala 524, 630 (sala do Prof. Dr. Evandro Eduardo Seron Ruiz), 632 (sala do Prof. Dr. Tiago Henrique Picon) e 634 (sala do Prof. Dr. José Augusto Baranauskas).
  - A Chefia incentivou a participação, nas reuniões da Congregação, dos docentes do DCM que fazem parte do colegiado.

**PÓS-GRADUAÇÃO**
COMPUTAÇÃO APLICADA:

 ➤ **Defesa de Dissertação de Mestrado:**
**Aluno:** Gabriel Do Couto Seabra Gusmão de Paula

**Título:** "Suporte à geração de dados abertos ligados em bioinformática"

**Orientador:** Prof. Dr. Cléver Ricardo Guareis de Farias

**Data:** 20 de novembro de 2019

**Horário:** 09 horas

**Local:** Sala 600 B do DCM

**Resumo:** Diferentes conjuntos de dados na web encontram-se em formatos que dificultam o processamento e a extração automática de informação. A transformação desses dados em Dados Abertos Ligados (DAL) pode facilitar o processamento e a obtenção de novos conhecimentos. DAL define um conjunto de dados compreendido/interpretável por computadores, interconectado e semanticamente anotado. Diversos domínios de conhecimento podem ser beneficiados com o uso de DAL, dentre os quais se destaca a bioinformática. A bioinformática é caracterizada pelo uso e a disponibilização de grandes quantidades de dados na web, normalmente armazenados em arquivos texto semiestruturados. Existem diferentes abordagens de transformação de dados estruturados e semiestruturados para DAL no domínio biomédico. Porém, essas abordagens não podem ser facilmente estendidas para a bioinformática. Este trabalho teve por objetivo propor uma abordagem de transformação de dados semiestruturados de bioinformática para DAL. A abordagem proposta é composta por quatro atividades, as quais orientam a definição de questões de competência (perguntas de interesse), a especificação de regras de transformação, a transformação dos dados, e, finalmente, a exploração do conjunto DAL resultante. Adicionalmente, desenvolvemos um conjunto de ferramentas de suporte para executar o processo de transformação e exploração dos dados, de modo a facilitar a aplicação da abordagem. Na sequência, aplicamos a abordagem proposta em um estudo de caso utilizando dados de um experimento de genômica funcional disponibilizado na plataforma ArrayExpress. Nossa abordagem representa uma solução adequada para a transformação de dados de bioinformática em DAL, permitindo alcançar os benefícios da web semântica neste domínio.

Distribuição Didática CCP-CA para o 1.º semestre de 2020:

DISCIPLINAS							Número de Alunos		
Cód.go	Nome	Créd.	Professor(es) Responsável (is)	Semana/ Horário	Período	Local	Max	Min	Vagas Alunos Especiais
5955012	Redes Complexas	8	Profs. Zhao Liang e Alexandre Souto Martinez	3ª feira – 8 às 12h	03-03 a 26-05	Sala 600B Bloco 1	30	2	3
5955006	Introdução ao Aprendizado de Máquina	10	Prof. Dr. José Augusto Baranauskas	4ª feira – 14 às 18h	04-03 a 24-06	Sala 600B Bloco 1	25	5	3
5955010	Computação Bioinspirada	10	Prof. Dr. Renato Tinós	6ª feira – 14 às 18h	06-03 a 17-07	Sala 600B Bloco 1	25	5	3
5955004	Metodologia Científica	4	Prof. Dr. Renato Tinós	3ª feira – 14 às 17 horas	03-03 a 19-05	Sala 600B Bloco 1	25	5	3
5955001	Algoritmos e Estruturas de Dados	10	Prof. Dr. José Augusto Baranauskas	5ª feira – 14 às 18h	05-03 a 25-06	Sala 600B Bloco 1	250	5	3

**CULTURA E EXTENSÃO**

➤ No dia 26-10-2019, o DCM recebeu cerca de 180 alunos medalhistas da OBMEP, de Ribeirão Preto e região, e São Carlos e região.

➤ Nos dias 25-10-2019 e 01-11-2019 a Profa. Dra. Geraldine Góes Bosco deu palestras nas escolas municipais de Ensino Fundamental de Ribeirão Preto, Raul Machado e José Delibo,

juntamente com seus bolsistas PUB de seu projeto de extensão "Quem já sabe ensina quem não sabe". As palestras foram dadas para as turmas dos oitavos e nonos anos, e informaram os estudantes sobre a USP e seus cursos, com ênfase nos cursos do DCM. Foram apresentadas as formas de ingresso na USP, o formato da FUVEST, as vagas de inclusão, a nova modalidade de entrada baseada nas Olimpíadas de conhecimento. Os estudantes dos nonos anos dessas escolas farão o Ensino Médio em escolas estaduais ou particulares, e foi enfatizada a importância de se

prepararem desde já para conseguirem vaga em cursos de graduação de universidades públicas. Os estudantes dos oitavos anos ainda têm mais um ano no Ensino Fundamental 2, e ainda têm tempo para se prepararem para entrar em um dos cursos das ETECs (Escolas Técnicas Estaduais), que apresentam um ensino médio público de qualidade. Além das atividades com os nonos e oitavos anos, também foram realizadas oficinas envolvendo Matemática na Escola Raul Machado nos dias 30-10 e 06-11, para os sextos e sétimos anos.

## **ANIVERSARIANTES**

- Novembro:

- ✓ Dia 09 – Alessandra Alaniz Macedo
- ✓ Dia 28 - Tiago Beani Carrer

- Dezembro:

- ✓ Dia 01 – Eduardo Alex Hernández Morales
- ✓ Dia 03 - Lúcia Akemi Tatsuno Rodrigues
- ✓ Dia 18 - Ali Faiez Taha