

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DISCIPLINAS 3º PERÍODO DE 2017

COP708

PESQUISA PARA TESE DE MESTRADO

créditos: 0,0

COP715

EMPREENDEDORISMO EM STARTUPS

créditos: 3,0

Prof. Edison Renato

2ª feira: 15:00-18:00

Sala: F-109

O processo de Empreender. Lean Startup. Running Lean. Planejamento orientado à descoberta. Desenvolvimento de Produtos e Desenvolvimento de Consumidores. Modelo de Negócio. Métricas para Startups, precificação e valuation.

COP724

TEORIA DAS FILAS

créditos: 3,0

Prof. Edilson

3ª e 5ª feira: 8:00-10:00

Sala: F-107

1. Modelos Markovianos Básicos

Estrutura Básica

Modelos com Servidor Único

Modelos com Múltiplos Servidores

Modelos com Clientes Impacientes

2. Modelos Markovianos Avançados

Modelos com Entrada em Grupos

Modelos com Saída em Grupos

Modelos de Erlang

Filas com Prioridades

3. Redes de Filas

Filas em Série

Redes de Jackson

Redes Gerais

4. Modelos com Entradas e Saídas Gerais

Modelos M/G/1 e G/M/1

Modelos M/G/s e G/M/s

Modelos G/G/1

COP782

ESTRATÉGIA NO SETOR DE SERVIÇOS

créditos: 3,0

Prof. Elton

3ª feira: 13:00-15:00

Sala: F-107

Introdução à estratégia de organizações de serviço - A Natureza dos Serviços e a Lógica dos Consumidores. A Natureza dos Serviços: O triângulo de serviços, Definição do conceito de serviço, Servetização e Globalização dos serviços. A Lógica dos Consumidores: Marketing de relacionamento, Comunicação do conceito de serviço, Estabelecimento de preço, Medir a satisfação do cliente, Garantia do nível de serviço, Sistema de gerenciamento de reclamações.

COP801

DESIGN THINKING DE SERVIÇOS

créditos: 3,0

Profa. Carla Cipolla

4ª feira: 10:00-13:00

Sala: G-209

Percurso histórico e quadro conceitual. Especificidades do design "thinking" em serviços. Novos modelos de serviço. Modelos de interação interpessoal em serviço. Pesquisa de campo e prática de projeto. Experiências internacionais. Potencialidades para o contexto brasileiro. Temas emergentes

COP803

METAHEURISTICA EM OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA

créditos: 3,0

Profa. Laura Bahiense

2ª e 4ª feira: 8:00-10:00

Sala: F-107

Parte I: introdução à complexidade computacional de problemas e algoritmos: conceitos de problema e instância; conceitos de algoritmo e (consumo de) tempo computacional; definição de problema de decisão; definição de problema de otimização; algoritmos de tempo polinomial; problemas intratáveis; as classes de problemas P e NP; problemas NP-Completo e problemas NP-Difíceis. Parte II: heurísticas e meta-Heurísticas: algoritmos gulosos; heurísticas específicas para problemas de otimização combinatória; o conceito de meta-heurística; ótimos locais e estruturas de vizinhança; métodos construtivos e métodos de busca local; Meta-heurísticas iterativas: simulated annealing (SA), iterated local search (ILS), busca tabu, GRASP, reconexão por caminhos (path-relinking), busca em vizinhança variável (VNS); Meta-Heurísticas populacionais: algoritmos genéticos (GA), colônias de formigas (ACO), enxames de partículas (PSO); Metodologias e processos de avaliação de heurísticas: como conduzir experimentos computacionais em meta-heurísticas.

COP807

INSCRIÇÃO AO DOUTORADO

créditos: 0,0

COP808

PESQUISA PARA TESE DE DOUTORADO

créditos: 0,0

COP815

CULTURA DE SEGURANÇA

créditos: 3,0

Prof. Francisco Duarte

3ª feira: 9:00-12:00

Sala: G-209

A abordagem da cultura de segurança: Origens, características básicas e metodológicas. A noção de confiabilidade sociotécnica. A análise ergonômica do trabalho e a noção de erro humano: uma falha de representação mental. A evolução dos modelos de análise de acidentes de trabalho: do ato inseguro a abordagem de resiliência. A noção de falhas ativas e falhas latentes. Os sinais precusores dos acidentes.

COP835

TÓP ESP EM CONHECIMENTO, PODER E ÉTICA

Créditos: 1,0

Prof. Roberto Bartholo

3ª feira: 10:00-12:00

Sala: F-123

Ementa variável

COP848

ENGENHARIA DO TRABALHO

créditos: 3,0

Prof. Mario Vidal

5ª feira: 13:00-17:00

Sala: G-207

Ergonomia Total: Introdução da filosofia ergonômica em todas as etapas de um projeto industrial. Antropotecnologia: análise de situações de referência e do tecido industrial do local futuro. Análise das fontes de variabilidade, de situações degradadas e de período crítico em transferência de tecnologia. Análise da situação futura provável de trabalho. Atividade do trabalho.

CPP729

PROCESSOS EM BIOTECNOLOGIA E MICROBIOLOGIA MARINHA

créditos: 3,0

Prof. Fabiano Thompson

02/10 a 13/10 de 2017 – 2ª a 6ª feira

Auditório SAGE

Processos em biotecnologia e microbiologia marinha. Bases genéticas. Vírus marinhos. Ômicas. Diversidade microbiana e arsenal genético. Bases genômicas da produção de metabólitos secundários. Aplicações, perspectivas em biotecnologia. Biodegradação e bioremediação. Antibióticos

CPP738

MERCADOS EFICIENTES E O TEOREMA DE MYMIN II

créditos: 3,0

Prof. Francisco Dória

3ª feira: 10:00-12:00

Sala: F-113

Conceito de mercado eficiente: do intuitivo ao formal
Existência de mercados eficientes: teorema de Maymin
Algoritmo de O'Donnell e mercados quase eficientes. Existência de Mercados quase eficientes, dada uma conjectura razoável.

CPP752

PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR II – OTIMIZAÇÃO COM RESTRIÇÕES

créditos: 3,0

Prof. Juan Pablo

3ª e 5ª feira: 10:00-12:00

Sala: F-107

- Elementos de Análise Convexa.
- Otimização Convexa Diferenciável.

- Otimização Não Linear Diferenciável.
 - Métodos Numéricos.
- Métodos de Penalização.
- Método de Programação Quadrática Sequencial.
- Método do Lagrangiano Aumentado.

CPP768

INSCRIÇÃO AO MESTRADO

créditos: 0,0

CPP806

COLÓQUIO EM TEORIA ESPECTRAL DE GRAFOS III

créditos: 1,0

Profa. Maria Aguietas

2ª feira: 13:00-17:00

Sala: F-107

Neste Colóquio são realizados seminários que abordam tópicos diversos e de ponta em Teoria Espectral de Grafos.

Os tópicos relacionados envolvem estudos espectrais das matrizes associadas aos grafos, sobretudo as de Adjacência, Laplaciana e Laplaciana sem sinal.

Os espectros dessas matrizes nos fornecem autovalores que são interessantes invariantes espectrais de grafos e que, tais como os invariantes clássicos, também informam sobre as estruturas dos grafos a eles relacionados. Propriedades de tais invariantes e relações com os invariantes clássicos de grafos são estudados.

CPP826

ANÁLISE ENVOLVÓRIA DE DADOS PARA INDICADORES DE DESEMPENHO SOCIAL

créditos: 3,0

Prof. Marcos Estellita

4ª feira: 13:00-17:00

Sala: F-107

Introdução à teoria dos Indicadores, propriedades desejáveis. Uso dos indicadores em regulação hierárquica e distribuída. Alfabetização estatística. Cidadania Estatística.

Indicadores e Sistemas de Indicadores para Diagnóstico e Avaliação de Políticas Sociais: IDH, Indicadores sintéticos, Indicadores Sociais do IBGE, Indicadores do DATASUS. Indicadores do MEC.

Introdução a DEA. Eficiência de Pareto-Koopmans. Modelos clássicos: dos multiplicadores, do envelope, CRS e VRS. Orientação insumo e produto. Relações Duais. Complementaridade de folga e sua interpretação geométrica. Medidas não radiais de Russel (Färe e Lovell) e SBM. Medida Não orientada de Russel. Modelos aditivos.

Modelos não arquimedianos. Modelos com restrições aos pesos: razões virtuais e participações virtuais. Modelos não radiais com estrutura preferencial e projeção na direção PCA. Eficiência cruzada. Modelos com fronteira sob dupla ótica. Modelos Multiobjetivo. Modelos com alvo mais próximo. Modelos Não lineares.

CPP834

TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRATÉGIA NO SETOR DE SERVIÇOS

créditos: 3,0

Prof. Elton

3ª feira: 15:00-17:00

Sala: F-107

Introdução à estratégia de organizações de serviço - A Natureza dos Serviços e a Lógica dos Consumidores. A Natureza dos Serviços: O triângulo de serviços, Definição do conceito de serviço, Servetização e Globalização dos serviços. A Lógica dos Consumidores: Marketing de relacionamento, Comunicação do conceito de serviço, Estabelecimento de preço, Medir a satisfação do cliente, Garantia do nível de serviço, Sistema de gerenciamento de reclamações.

CPP845

TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA ESPECTRAL DE GRAFOS (SOMENTE PARA ORIENTADOS DA PROFESSORA)

créditos: 3,0

Prof. Maria Aguiéiras

2ª e 3ª feira: 10:00-12:00

Sala: F-105

Noções de Matrizes para Teoria dos Grafos; Introdução à Teoria Espectral dos Grafos; Propriedades sobre autovalores de grafos; Laplaciano de um grafo; Conectividade algébrica; Aplicações em vulnerabilidade de redes.

CPP847

LÓGICA FUZZY II

créditos: 3,0

Prof. Carlos Cosenza

4ª feira: 10:00-13:00

Sala: F-107

Relações Fuzzy, Medidas Fuzzy, Incerteza, Entropia Shannon, Aplicações.

CPP883

MÉTODOS QUANTITATIVOS EM LOGÍSTICA

créditos: 3,0

Prof. Virgílio

5ª feira: 13:00-17:00

Sala: F-107

O sistema logístico e os problemas a serem resolvidos. O problema de Transporte clássico e o problema de transbordo. Modelos normativos para problemas de localização no plano e em redes. O roteamento de veículos em problemas de distribuição.