

catálogo dos
cursos de
pós-graduação

2015
stricto sensu



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

CATÁLOGO DOS

CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

2015

FICHA CATALOGRÁFICA

(Preparada pela Biblioteca Central da Unicamp)

Universidade Estadual de Campinas
Faculdade de Ciências Aplicadas
Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação 2015.
Campinas, 2015.
20 p.

1. Catálogos. I. Título.

Este Catálogo é editado anualmente pela
Comissão Central de Pós-Graduação
Universidade Estadual de Campinas
Cidade Universitária Zeferino Vaz - Barão Geraldo
13.083-970 - Campinas - SP - Brasil
Fone: (019) 3521-4954
Fax: (019) 3521-4885
<http://www.prg.unicamp.br>

Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA)
Caixa Postal: 1068
CEP: 13484-350
Fone: (019) 3701-6713
E-mail: posgrad@fca.unicamp.br
<http://www.fca.unicamp.br/portal/pos-graduacao/a-pos-graduacao.html>

CALENDÁRIO ESCOLAR DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

UNICAMP/2015

JANEIRO/2015

- 01 - Confraternização Universal.
- 02 e 03 - Não haverá atividades.
- 05 - Início do período para Trancamento de Matrícula do 1º período letivo de 2015, na DAC.
- 05 e 06 - Adequação de matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015.
- 05 a 10 - Período de reposição de atividades e estudos do 2º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2014.
- 05 a 21 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências do 2º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2014, na WEB.
- 05 a 22 - Matrícula em Disciplinas para o 1º período letivo de 2015 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015, na WEB.
- 06 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2015.
- 07 - Início das atividades das disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2015.
- 10 - Último dia para retificação de Conceitos e Frequências do 1º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas na 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2014.
- Término do 2º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2014.
- 12 - Último dia para a DAC encaminhar às Coordenadorias de Programas os processos para elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 12 a 14 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015, na WEB.
- 13 a 29.04 - Prazo para as Coordenadorias de Programas elaborarem as propostas para o Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 14 a 20 - Exames Finais do 2º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2014.
- 15 a 27 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015, na DAC.
- 16 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da Carta de Aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 1º período letivo de 2015.
- 29 - Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG recebe os Catálogos dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2015.

FEVEREIRO/2015

- 04 a 06 - Matrícula em disciplinas para o 1º período letivo de 2015 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015 - Alunos Ingressantes.
- 11 a 20 - Prazo para Adequação de Matrículas do 1º período letivo de 2015.
- 14 a 18 - Não haverá atividades.
- 21 - Término das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015.

- 23 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.
- 23 e 24 - Exames Finais das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015.
- 23 a 25 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2015, na WEB.
- 25 - Início das atividades do 1º período letivo de 2015 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2015.
- Matrícula Suplementar para o 1º período letivo de 2015 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015 - Alunos Ingressantes.
- 26 e 27 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.

MARÇO/2015

- 08 a 11 - Alteração de Matrícula em disciplinas do 1º período letivo de 2015 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015, na WEB.
- 09 a 13 - Prazo para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de Alteração de Matrícula do 1º período letivo de 2015 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015.
- 13 - Coordenadorias de Programas recebem os Relatórios referentes à elaboração dos horários do 2º período letivo de 2015.
- 16 a 26 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 16 a 28.04 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 1º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 16 a 29.05 - Prazo para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 2º período letivo de 2015, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.

ABRIL/2015

- 02 a 04 - Não haverá atividades.
- 20 e 21 - Não haverá atividades.
- 27 a 29 - Matrícula em disciplinas que serão oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015, na DAC.
- 28 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 1º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 29 - Último dia para as Coordenadorias de Programas elaborarem as propostas para o Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 30 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas da 1ª metade do 1º período letivo de 2015.
- Término das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2015.
- Último dia para as Coordenadorias de Programas encaminharem à DAC os processos de Catálogo dos

- Cursos de Pós-Graduação para o ano de 2016, com as propostas devidamente aprovadas pelas Congregações.
- 30 a 06.05 - Período para entrada de Conceitos e Frequências da 1ª metade do 1º período letivo de 2015, na WEB.

MAIO/2015

- 01 e 02 - Não haverá atividades.
- 04 - Início das atividades das disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015.
- 05 e 06 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015, na WEB.
- 06 - Último dia para entrada de Conceitos e Frequências da 1ª metade do 1º período letivo de 2015, na WEB.
- 07 a 01.06 - Período para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 19 - Último dia para Trancamento de Matrícula do 1º período letivo de 2015, na DAC.
- 29 - Último dia para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 2º período letivo de 2015, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.

JUNHO/2015

- 01 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 04 a 06 - Não haverá atividades.
- 08 a 12 - Estudante Especial - pré-inscrição para cursar disciplinas isoladas de Pós-Graduação no 2º período letivo, nas Unidades de Ensino.
- 13 - Não haverá atividades na Faculdade de Odontologia de Piracicaba.
- 16 - Coordenadorias de Programas recebem o relatório final de horários do 2º período letivo de 2015, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.
- 19 - DAC divulga na WEB os horários do 2º período letivo de 2015, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.
- 23 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da Carta de Aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 2º período letivo de 2015.
- 24 e 25 - Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2015, na WEB.
- 29 - Prazo para Adequação de Matrículas das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.
- 30 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas do 1º período letivo de 2015 e disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015.
- Obs.: 1ª. No decorrer do 1º período letivo há necessidade da reposição de um sábado na Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesse dia.
- 2ª. Deverão ser repostas na semana de reposição e estudos da 2ª metade do 1º período letivo uma quinta-

feira, uma sexta-feira e dois sábados no campus de Piracicaba, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesses dias.

3ª. Deverão ser repostas na semana de reposição e estudos da 2ª metade do 1º período letivo uma quinta-feira, uma sexta-feira e um sábado nos campi de Campinas e Limeira, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesses dias.

- DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2015.
- Último dia para a DAC encaminhar às Coordenadorias de Programas, devidamente informados, os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.

JULHO/2015

- 01 a 08 - Período de reposição de atividades e estudos do 1º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015.
- 01 a 21 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências do 1º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015, na WEB.
- 01 a 22 - Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2015 e Matrícula em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015, na WEB.
- 01 a 31 - Período das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno.
- 01 a 19.10 - Trancamento de Matrícula do 2º período letivo de 2015, na DAC.
- 06 e 07 - Alteração de Matrícula em Disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2015, na WEB.
- 08 - Término do 1º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015.
- Último dia para retificação de Conceitos e Frequências do 2º período letivo de 2014 e de disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2014.
- 08 a 17 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2015, na DAC.
- 09 a 11 - Não haverá atividades.
- 13 a 15 - Matrícula em disciplinas para o 2º período letivo de 2015 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015 - Alunos Ingressantes.
- 13 a 18 - Exames Finais do 1º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2015.
- 23 - Último dia para as Coordenadorias de Programas encaminharem à DAC, devidamente conferidos, os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 28 a 31 - Prazo para Adequação de Matrículas do 2º período letivo de 2015.
- 31 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.
- 31 a 06.08 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno, na WEB.

AGOSTO/2015

- 03 - Início das atividades do 2º período letivo de 2015 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015.
- Matrícula Suplementar para o 2º período letivo de 2015 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª

UNICAMP - CATÁLOGO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO - 2015

- metades do 2º período letivo de 2015 - Alunos Ingressantes.
- 05 e 06 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.
- 06 - Último dia para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno, na WEB.
- 09 a 12 - Alteração de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2015 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015, na WEB.
- 10 a 14 - Prazo para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de solicitações de Alteração de Matrícula do 2º período letivo de 2015 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015.
- 12 - Último dia para a DAC encaminhar à Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 17 a 31 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 17 a 29.09 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 24 - Coordenadorias de Programas recebem os Relatórios referentes à elaboração dos Horários do 1º Período Letivo de 2016.
- 25 a 05.11 - Prazo para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 1º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2016.

SETEMBRO/2015

- 07 - Não haverá atividades.
- 09 - Parecer da Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG nos processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
- 14 e 15 - Não haverá atividades nos Campi de Limeira.
- 16 - Último dia para a CCPG encaminhar à DAC os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016, com as respectivas deliberações.
- 25 a 29 - Matrícula em disciplinas que serão oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015, na DAC.
- 29 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 30 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015.
- Término das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015.
- Divulgação do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016, na WEB.
- 30 a 06.10 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015, na WEB.

OUTUBRO/2015

- 01 - Início das atividades das disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015.
- 05 e 06 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015, na WEB.

- 06 - Último dia para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2015, na WEB.
- 07 a 03.11 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 12 - Não haverá atividades.
- 19 - Último dia para Trancamento de Matrícula do 2º período letivo de 2015, na DAC.
- 21 a 23 - Congresso de Iniciação Científica de 2015. No período em que estiver sendo realizado o Congresso, os alunos estarão dispensados das aulas.
- 28 - Não haverá atividades.

NOVEMBRO/2015

- 02 - Não haverá atividades.
- 03 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 04 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da Carta de Aceitação para alunos estrangeiros, para o oferecimento de disciplinas nas Férias de Verão de 2015.
- 05 - Último dia para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 1º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 09 - Coordenadorias de Programas recebem o relatório final de horários do 1º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 09 a 13 - Estudante Especial - pré-inscrição para cursar disciplinas isoladas de Pós-Graduação, nas Unidades de Ensino.
- 20 e 21 - Não haverá atividades.
- 23 - DAC divulga na WEB os horários do 1º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 30 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas oferecidas no 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015.
- Obs.: 1ª. No decorrer do 2º período letivo há necessidade da reposição de uma segunda-feira nos campi de Limeira, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesse dia.
- 2ª. No decorrer da 1ª metade do 2º período letivo há necessidade da reposição de uma segunda-feira nos campi de Limeira, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesse dia.
- 3ª. No decorrer da 2ª metade do 2º período letivo há necessidade da reposição de uma segunda-feira nos campi de Campinas, Limeira e Piracicaba, para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesse dia.

DEZEMBRO/2015

- 01 - Início do período para Trancamento de Matrícula do 1º período letivo de 2016, na DAC.

- 01 a 05 - Período de reposição de atividades e estudos do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015.
- 01 a 17 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015, na WEB.
- 01 a 18 - Matrícula em Disciplinas para o 1º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016, na WEB.
- 05 - Término do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015.
- Último dia para retificação de Conceitos e Frequências do 1º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2015.
- 07 e 08 - Não haverá atividades.
- 09 a 15 - Exames Finais do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2015.
- 16 a 18 - Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016, na WEB.
- 24 a 31 - Não haverá atividades.

JANEIRO/2016

- 01 - Confraternização Universal.
- 02 - Não haverá atividades
- 04 e 05 - Adequação de matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 06 - Início das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 06 a 08 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão, na WEB.
- 11 a 26 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016, na DAC.
- 20 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da carta de aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 1º período letivo de 2016.

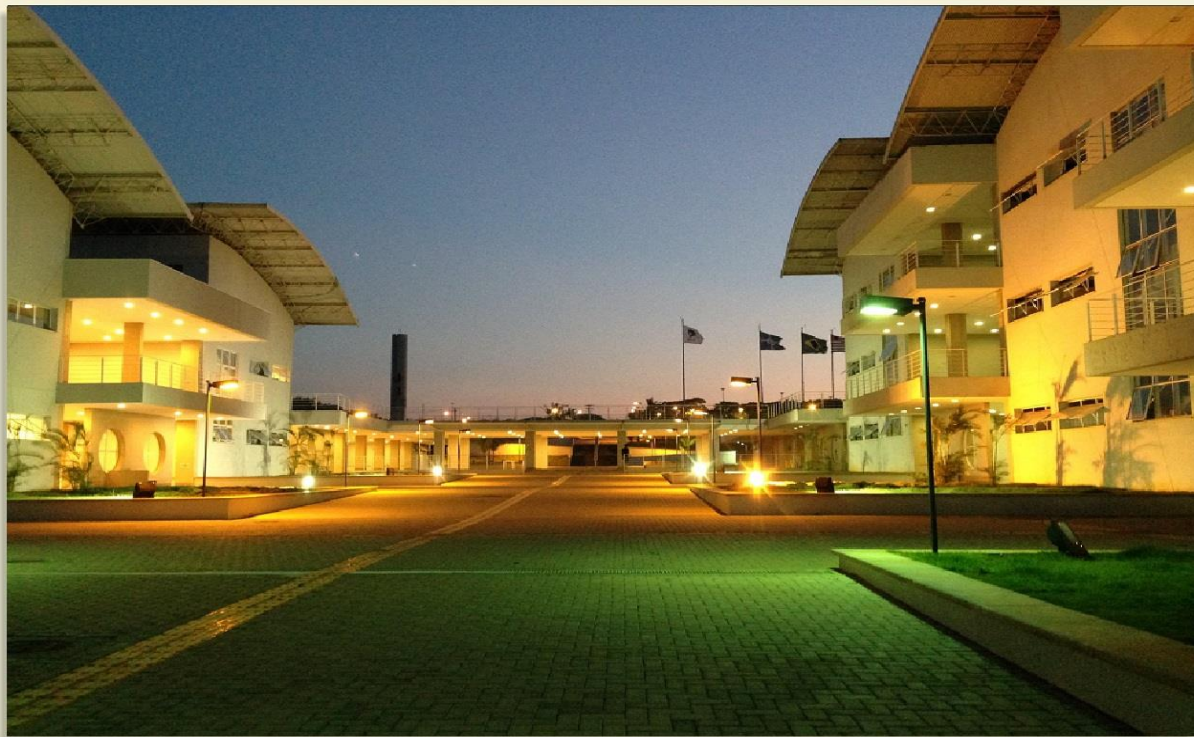
- 29 - Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG recebe os Catálogos dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.

FEVEREIRO/2016

- 06 a 10 - Não haverá atividades.
- 15 a 17 - Matrícula em disciplinas para o 1º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.
- 20 - Término das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 22 e 23 - Exames Finais das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- 22 a 24 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016, na WEB.
- 22 a 25 - Prazo para Adequação de Matrículas do 1º período letivo de 2016.
- 26 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.
- 29 - Início das atividades do 1º período letivo de 2016 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2016.
- Matrícula Suplementar para o 1º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.

MARÇO/2016

- 02 e 03 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.
- 06 a 09 - Alteração de Matrícula em Disciplinas do 1º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016, na WEB.
- 07 a 11 - Período para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de Alteração de Matrícula do 1º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016.



FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

Diretor: **Peter Alexander Bleinroth Schulz**

Diretor Associado: **Álvaro de Oliveira D'Antona**

Secretário: **Wagner Francisco B. Soria**

PROGRAMA

Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo - *Mestrado e Doutorado*

Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas - *Mestrado (*)*

Pesquisa Operacional - *Mestrado*

ADMISSÃO

Os períodos de inscrição, a forma de seleção e seus critérios serão disponibilizados no portal da Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA) - <http://www.fca.unicamp.br>

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Marcos Henrique Degani, *Coordenador da Comissão de Pós-Graduação*

Antonio Carlos Moretti, *Membro Titular, Coordenador da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Pesquisa Operacional*

Eduardo José Marandola Júnior, *Membro Titular, Coordenador da Comissão do Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas*

Patrícia de Oliveira Prada, *Membro, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo*

Milena Pavan Serafim, *Membro Titular*

Mariana Conceição da Costa, *Membro Titular*

Wagner Francisco Bertiz Soria, *Secretário*

CORPO DOCENTE

Professores Plenos

Adriana Bin, *Graduada em Engenharia de Alimentos (Unicamp, 2000); Mestra (Unicamp, 2004); Doutora (Unicamp, 2008). Credenciada no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.*

Adriana Souza Torsoni, *Graduada em Ciências Biológicas (Unicamp, 1995); Mestra (Unicamp, 1999); Doutora (Unicamp, 2004); Pós-Doutora (Unicamp, 2006). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Adriane Elisabete Antunes de Moraes, *Graduada em Nutrição (UFPEL, 1998); Mestra (UFPEL, 2000); Doutora (Unicamp, 2004); Pós-Doutora (ITAL, 2008). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Alessandro Lucas Silva, *Graduado em Engenharia de Produção (USP, 2001); Mestre (Unicamp, 2004); Doutor (USP, 2009). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Álvaro de Oliveira D'Antona, *Graduado em Economia (Unicamp, 1989); Mestre (Unicamp, 1997); Doutor (Unicamp, 2003); Pós-Doutor (IUB/EUA, 2004). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.*

Ana Paula Badan Ribeiro, *Eng.ª de Alimentos (Unicamp, 2002); Mestra (Unicamp, 2005); Doutora (Unicamp, 2009); Pós-Doutora*

(Unicamp, 2011 e Unicamp, 2012). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Andréa Leda Ramos de Oliveira, *Graduada em Engenharia Agrônômica (Usp, 2001); Mestra (Unicamp, 2004); Doutora (Unicamp, 2011). Credenciada no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Andrea Maculano Esteves, *Graduada em Educação Física (UFU, 1999); Mestra (Unifesp, 2003); Doutora (Unifesp, 2003); Pós-Doutora (Unifesp, 2011). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Anibal Tavares de Azevedo, *Graduado em Matemática Aplicada e Computacional (Unicamp, 1999); Mestre (Unicamp, 2002); Doutor (Unicamp, 2006); Pós-Doutor (Unicamp, 2007). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Antônio Carlos Moretti, *Graduado em Ciências da Computação (Unicamp, 1980); Mestre (Unicamp, 1983); Mestre (Georgia Institute of Technology, 1989); Doutor (Georgia Institute of Technology, 1992); Livre-Docente (Unicamp, 1999). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Augusto Ducati Luchesi, *Graduado em Farmácia e Bioquímica (Unesp, 1998); Mestre (Unesp, 2001); Doutor (USP, 2007); Pós-Doutor (UMDJ/EUA, 2009); Pós-Doutor (USP, 2010). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Aurélio Ribeiro Leite de Oliveira, *Graduado em Física (Unicamp, 1985); Ciências da computação (Unicamp, 1986); Mestre (Unicamp, 1989); Mestre (Rice University, 1994); Doutor (Rice University, 1997); Pós-Doutor (Unicamp, 2000); Livre Docente (Unicamp, 2005). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Carlos Raul Etulain, *Graduado em Economia (UNRC/Argentina, 1985); Mestre (Unicamp, 1991); Doutor (Unicamp, 2001). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.*

Caroline Dário Capitani, *Graduada em Nutrição (Puccamp, 2001); Mestra (Unicamp, 2004); Doutora (USP, 2009). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Claudio Alexandre Gobatto, *Lic. em Educação Física (Unesp, 1990); Mestre (Unicamp, 1994); Doutor (Unicamp, 1997); Livre Docente (Unesp, 2004). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Cristiano Morini, *Graduado em Relações Internacionais (UNB, 1995); Mestre (UFES, 1998); Doutor (Unimep, 2004). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Cristiano Torezzan, *Lic. em Matemática (UNEMAT, 1999); Doutor (Unicamp, 2009); Pós-Doutor (Unicamp, 2010). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Dennys Esper Corrêa Cintra, *Graduado em Nutrição (UNIFENAS, 2001); Mestre (UFV, 2003); Doutor (Unicamp, 2008); Pós-Doutor (Unicamp, 2009). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Eduardo José Marandola Junior, *Graduado em Geografia (UEL, 2003); Doutor (Unicamp, 2008); Pós-Doutor (Unicamp, 2011 e 2012). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas*

Eduardo Paiva Okabe, Eng.º Mecânico (Unicamp, 1999); Mestre (Unicamp, 2003); Doutor (Unicamp, 2007); Pós-Doutor (Unicamp, 2009). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Eduardo Rochette Ropelle, Graduado em Educação Física (PUCCAMP, 2002); Mestre (Unicamp, 2007); Doutor (Unicamp, 2010); Pós-Doutor (Unicamp, 2011). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Edmundo Inácio Junior, Graduado em Administração (UEM, 1996); Mestre (UEM, 2002); Mestre (UFPR, 2003); Doutor (Unicamp, 2008). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Fernando Moreira Simabuco, Graduado em Ciências Biológicas (USP, 2004); Doutor (USP, 2009); Pós-Doutor (LNBio, 2011 e 2013). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Fúlvia de Barros Machado Gobatto, Graduada em Educação Física (Unesp, 2001); Mestra (Unesp, 2004); Doutora (Unesp, 2007). Credenciada no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Hosana Gomes Rodrigues, Graduada em Nutrição (2004, UNESP); Mestra (UNESP, 2007); Doutora (Usp, 2011); Pós-Doutora (Usp, 2012). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Hudson Pacifico da Silva, Graduado em Ciências Econômicas (Unicamp, 1996), Mestre (Unicamp, 2003), Doutor (USP, 2007), Pós-Doutor (UdeM/Canadá). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Ieda Kanashiro Makiya, Eng.ª de Alimentos (Unesp, 1989); Mestra (Unicamp, 1996); Doutora (USP, 2002). Credenciada no Mestrado em Pesquisa Operacional.

João José Rodrigues Lima de Almeida, Graduado em Teologia (ISET/Bolívia, 1986), Mestre (Unicamp, 1997), Doutor (Unicamp, 2004), Pós-Doutor (Unicamp, 2009 e 2013) (MIT/EUA, 2011). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Johan Hendrik Poker Junior, Graduado em Estatística (Unicamp, 1999); Mestre (Mackenzie, 2003); Doutor (Mackenzie, 2009); Pós-Doutor (Renato Archer, 2012). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

José Rodrigo Pauli, Graduado em Educação Física (Unesp, 1997); Mestre (Unesp, 2005); Doutor (Unicamp, 2007); Pós-Doutor (Unicamp, 2008). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Julicristie Machado de Oliveira, Graduada em Nutrição (USP, 2002), Mestra (USP, 2006), Doutora (USP, 2011). Credenciada no Mestrado Interdisciplinar em Ciências humanas e Sociais Aplicadas

Leonardo Tomazeli Duarte, Eng.º Eletricista (Unicamp, 2004); Mestre (Unicamp, 2006); Doutor (Institut Polytechnique de Grenoble, 2009); Pós-Doutor (Unicamp, 2011). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Luis Antonio de Santa-Eulalia, Graduado em Engenharia de Produção (UFSCar, 1999); Mestre (Usp, 2001); Doutor (Université Laval, 2009). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Márcia Aparecida Gomes Ruggiero, Lic.ª em Matemática (PUC Campinas, 1977); Mestra (Unicamp, 1981); Doutora (Unicamp, 1990); Livre Docente (Unicamp, 1999). Credenciada no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Marciane Milanski, Graduada em Nutrição (UFMT, 1997); Mestra (UFMT, 2005); Doutora (Unicamp, 2009); Pós-Doutora (Unicamp, 2011). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Márcio Alberto Torsoni, Graduado em Ciências Biológicas (Unesp, 1991), Mestre (Unicamp, 1994); Doutor (Unicamp, 1999); Pós-Doutor

(Unicamp, 2002). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Márcio Barreto, Graduado em Ciências (Puccamp, 1989), Mestre (Unicamp, 1995); Doutor (Unicamp, 2007); Pós-Doutor (Université Paris I, 2014). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Maria Cláudia Gonçalves de Oliveira Fusaro, Graduada em Fisioterapia (UNIP, 2001); Mestra (Unicamp, 2004); Doutora (Unicamp, 2008); Pós-Doutora (Unicamp, 2010). Credenciada no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Marta Fuentes Rojas, Graduado em Psicologia (Fundacion Konrad Lorenz/Colômbia, 1989); Mestra (Unicamp, 1996); Doutora (Unicamp, 2001); Pós-Doutora (USP, 2003). Credenciada no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Mauro Cardoso Simões, Graduado em Filosofia (PUC, 1997); Mestre (PUC, 2001); Doutor (Unicamp, 2007); Pós-Doutor (NUS/Singapura, 2008) (University of Cambridge/Inglaterra, 2008). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Milena Pavan Serafim, Graduada em Administração Pública (Unesp, 2005); Mestra (Unicamp, 2008); Doutora (Unicamp, 2011). Credenciada no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Milton Shoití Misuta, Graduado em Educação Física (Unicamp, 2002); Mestra (Unicamp, 2004); Doutor (Unicamp, 2009); Pós-Doutor (Unicamp, 2009). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Muriel de Oliveira Gavira, Graduada em Administração (UFMS, 2000); Mestra (USP, 2003); Doutora (Unicamp, 2008); Pós-Doutora (University of Victoria, 2009); Pós-Doutora (Unicamp, 2010). Credenciada no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Patrícia Lopes de Campos Ferraz, Graduada em Nutrição (USP, 1992); Mestra (USP, 1998); Doutora (Unicamp, 2005); Pós-Doutora (USP, 2011). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo

Patrícia de Oliveira Prada, Graduada em Nutrição (UERJ, 1993); Doutora (USP, 2001); Pós-Doutora (Unicamp, 2006 e Beth Israel Deaconess Medical Center, 2009). Credenciada no Mestrado e Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Paulo Sérgio de Arruda Ignácio, Graduado Engenharia de Produção Mecânica (UNIMEP, 1985), Mestre (Unicamp, 2001); Doutor (Unicamp, 2010). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.

Peter Alexander Bleinroth Schulz, Graduado em Física (Unicamp, 1984); Mestre (Unicamp, 1985); Doutor (UAM/Espanha, 1989); Pós-Doutor (Max Planck Institut Fuer Festkoerperforschung, 1992). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Rafael de Brito Dias, Graduado em Economia (Facamp, 2003); Mestre (Unicamp, 2005); Doutor (Unicamp, 2009). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Rosângela Maria Neves Bezerra, Graduada em Nutrição (UFRJ, 1979); Mestra (UFLA, 1990); Doutora (Unicamp, 1999); Pós-Doutora (Unicamp, 2002); Pós-Doutora (ESALQ/USP, 2010). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.

Sandra Francisca Bezerra Gemma, Graduada em Enfermagem (Unicamp, 1986), Mestra (Unicamp, 2004), Doutora (Unicamp, 2008). Credenciada no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Tristan Guillermo Torriani, Graduado em Filosofia (Unicamp, 2002), Mestre (Unicamp, 2005), Doutor (OVGU/Alemanha, 1999) (Unicamp, 2004). Credenciado no Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.

Professores Participantes

Ana Silvia Prata, *Graduada em Engenharia Química (UFSCar, 2000); Mestra (Unicamp, 2002); Doutora (Unicamp, 2006); Pós-Doutora (EGIDE, 2009); Pós-Doutora (Unicamp, 2010). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Alcides José Scaglia, *Graduado em Educação Física (Unicamp, 1995); Mestre (Unicamp, 1999); Doutor (Unicamp, 2003). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

João Eloir Strapasson, *Graduado em Matemática (UFPR, 2003); Doutor (Unicamp, 2007); Pós-Doutor (Unicamp, 2008). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Luciano Allegretti Mercadante, *Graduado em Educação Física (PUCCAMP, 1982); Engenharia Química (Unicamp, 1995); Mestre (USP, 1994); Doutor (Unicamp, 2002); Pós-Doutor (Unicamp, 2007). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Patrícia da Silva Melo, *Graduada em Farmácia (UFOP, 1991); Mestra (Unicamp, 1996); Doutora (Unicamp, 2000); Pós-Doutora (Unicamp, 2003). Credenciada no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Professores Visitantes

Marcelo Saldanha Aoki, *Graduado em Educação Física (USP, 1993) e Nutrição (UNG, 2003); Mestre (USP, 2000); Doutor (USP, 2005); Pós-Doutor (USP, 2006) (UTS/Austrália, 2011). Credenciado no Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo.*

Maria do Socorro Nogueira Rangel, *Graduada em Matemática (Universidade Federal de Goiás, 1985); Mestra (Unicamp, 1989); Doutora (Brunel University, 1995); Livre-Docente (Unesp, 1997). Credenciada no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Reinaldo Morabito Neto, *Graduado em Engenharia Civil (Unicamp, 1984); Mestre (USP, 1989); Doutor (USP, 1992); Pós-Doutor (MIT, 1994); Livre-Docente (USP, 1998). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional.*

Washington Alves de Oliveira, *Graduado em Matemática (Unicamp, 2005); Mestre (Unicamp, 2008); Doutor (Unicamp, 2011). Credenciado no Mestrado em Pesquisa Operacional*

Orientadores do Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo

Alcides José Scaglia
Ana Silvia Prata
Andrea Maculano Esteves
Adriana Souza Torsoni
Adriane Elisabete Antunes de Moraes
Ana Paula Badan Ribeiro
Augusto Ducati Luchessi
Caroline Dário Capitani
Claudio Alexandre Gobatto
Dennys Esper Corrêa Cintra
Eduardo Rochette Ropelle
Fernando Moreira Simabuco
Fúlvia de Barros Manchado Gobatto
Hosana Gomes Rodrigues
José Rodrigo Pauli
Luciano Allegretti Mercadante
Marciane Milanski
Márcio Alberto Torsoni
Maria Cláudia Gonçalves de Oliveira Fusaro
Milton Shoitii Misuta
Patrícia da Silva Melo
Patrícia de Oliveira Prada
Patrícia Lopes de Campos Ferraz

Rosângela Maria Neves Bezerra

Orientadores do Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo

Claudio Alexandre Gobatto
Dennys Esper Corrêa Cintra
Eduardo Rochette Ropelle
Fúlvia de Barros Manchado Gobatto
José Rodrigo Pauli
Márcio Alberto Torsoni
Maria Cláudia Gonçalves de Oliveira Fusaro
Patrícia de Oliveira Prada

Orientadores do Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Adriana Bin
Álvaro de Oliveira D'Antona
Carlos Raul Etulain
Eduardo José Marandola Junior
Hudson Pacífico da Silva
João José Rodrigues Lima de Almeida
Julicristie Machado de Oliveira
Márcio Barreto
Marta Fuentes Rojas
Mauro Cardoso Simões
Milena Pavan Serafim
Peter Alexander Bleinroth Schulz
Rafael de Brito Dias
Sandra Francisca Bezerra Gemma

Orientadores do Mestrado em Pesquisa Operacional

Alessandro Lucas Silva
Andréa Leda Ramos de Oliveira
Anibal Tavares de Azevedo
Antonio Carlos Moretti
Aurélio Ribeiro Leite de Oliveira
Cristiano Morini
Cristiano Torezzan
Eduardo Paiva Okabe
Edmundo Inácio Junior
Ieda Kanashiro Makiya
João Eloir Strapasson
Johan Hendrik Poker Junior
Leonardo Tomazeli Duarte
Luis Antonio de Santa-Eulalia
Márcia Aparecida Gomes Ruggiero
Muriel de Oliveira Gavira
Paulo Sérgio de Arruda Ignácio

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO, DO ESPORTE E METABOLISMO**COMISSÃO DE PROGRAMA**

Patrícia de Oliveira Prada, *Coordenador*
José Rodrigo Pauli, *Membro Titular*
Ana Paula Badan Ribeiro, *Membro Titular*
Dennys Esper Corrêa Cintra, *Membro Suplente*
Marciane Milanski, *Membro Suplente*

DESCRIÇÃO

O Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo tem como objetivo a formação de docentes e pesquisadores de elevado nível nas áreas de nutrição, metabolismo

e ciências do esporte. Nesse processo serão enfatizadas a multidisciplinaridade, um treinamento científico crítico, a qualificação do conteúdo e a missão de nucleação do curso. A perseguição contínua da excelência acadêmica e o compromisso com a formação de recursos humanos através da atividade de pesquisa de nível internacional constituem a motivação básica do curso. As linhas de pesquisa do curso envolvem diferentes abordagens e das áreas de concentração e permitirá que alunos tenham formação interdisciplinar e sólida para que possam atuar em ambientes de ensino e pesquisa. O curso tem como alvo profissionais com Curso Superior na área de saúde, como biólogos, educadores físicos, enfermeiras, farmacêuticos, fisioterapeutas, médicos e nutricionistas, mas pode também interagir de forma intensa com profissionais da área de exatas.

AVALIAÇÃO E RECONHECIMENTO

O curso de Mestrado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo recebeu nota 4 referente ao triênio 2007/2009, e foi reconhecido pela Portaria MEC 1.325, de 21/09/2011, publicada no D.O.U. de 22/09/2011.

O curso de Doutorado em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo recebeu nota 4 e foi reconhecido pela Portaria MEC 821, de 03/09/2013, publicada no D.O.U. de 05/09/2013.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

- Biodinâmica do Movimento Humano e Esporte
- Metabolismo e Biologia Molecular
- Nutrição

LINHAS DE PESQUISA

Consultar o portal da unidade - <http://www.fca.unicamp.br>

REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO

Créditos

Cumprir o total de créditos conforme especificado na integralização e obter coeficiente de rendimento mínimo de 2,5 a partir do 2º período letivo.

Aptidão em Língua Estrangeira

No Mestrado exige-se aptidão para leitura na língua inglesa, parte integrante do processo de seleção.

Exame de Qualificação

Ser aprovado no exame de qualificação. O exame de qualificação deverá ser requerido à Comissão de Programa com 30 dias de antecedência da data marcada. Estar matriculado no curso há pelo menos 1 ano. Mais informações constam no Regulamento para qualificação e defesa de mestrado do Programa de Pós-Graduação específico.

Defesa e Dissertação/Tese

Ser aprovado em defesa pública de dissertação. Ser aprovado no Exame de Qualificação. Ter integralizado os créditos de disciplinas.

A solicitação do exame de defesa de dissertação deverá ser requerida à Comissão de Programa com 60 dias de antecedência da data marcada.

MESTRADO EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO, DO ESPORTE E METABOLISMO (84M)

Integralização

As durações mínima e máxima para o curso de Mestrado é de 12 e 30 meses, respectivamente.

Para obter o título de Mestre em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo, o aluno deverá cumprir o total de 18 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da dissertação.

Atividade Obrigatória

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplinas Obrigatórias

EN001	30	2	Seminários de Pesquisa I
EN002	30	2	Seminários de Pesquisa II
EN003	45	3	Metodologia Científica
EN005	45	3	Tópicos em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo
EN006	30	2	Projetos I
EN007	30	2	Projetos II

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas listadas abaixo, escolhidas em comum acordo com o orientador.

EN010	60	4	Avaliação Metabólica e Neuromuscular Aplicadas ao Esporte
EN012	60	4	Introdução à Videogrametria Aplicada à Biomecânica
EN013	60	4	Métodos Computacionais Aplicados à Biomecânica
EN014	60	4	Teoria e Metodologia do Treinamento Desportivo
EN015	60	4	Transdução de Sinal e Controle do Metabolismo
EN016	60	4	Fundamentos Matemáticos e Mecânicos Aplicados ao Movimento
EN017	30	2	Didática no Ensino Superior
EN018	60	4	Fisiologia do Exercício e Treinamento Físico Aplicados a Modelos Animais
EN019	60	4	Biologia Molecular do Exercício Físico e da Nutrição na Obesidade e do Diabetes
EN020	60	4	Fisiologia Aplicada ao Rendimento Esportivo
EN024	45	3	Ritmos Biológicos na Prática do Exercício Físico
EN025	60	4	Tópicos Avançados em Biologia Molecular e Celular

DOCTORADO EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO, DO ESPORTE E METABOLISMO (33D)

Integralização

As durações mínima e máxima para o curso de Doutorado é de 24 e 60 meses, respectivamente.

Para obter o título de Doutor em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo, o aluno deverá cumprir o total de 20 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da tese.

Atividade Obrigatória

AA002 * 0 Tese de Doutorado

Disciplinas Obrigatórias

EN001	30	2	Seminários de Pesquisa I
EN002	30	2	Seminários de Pesquisa II
EN003	45	3	Metodologia Científica
EN005	45	3	Tópicos em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo
EN008	30	2	Projetos III
EN009	30	2	Projetos IV
EN021	45	3	Tópicos Avançados em Saúde

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 3 créditos dentre as disciplinas listadas abaixo, escolhidas em comum acordo com o orientador.

EN010*	60	4	Avaliação Metabólica e Neuromuscular Aplicadas ao Esporte
EN012	60	4	Introdução à Videogrametria Aplicada à Biomecânica
EN013	60	4	Métodos Computacionais Aplicados à Biomecânica
EN014	60	4	Teoria e Metodologia do Treinamento Desportivo
EN015	60	4	Transdução de Sinal e Controle do Metabolismo
EN016	60	4	Fundamentos Matemáticos e Mecânicos Aplicados ao Movimento
EN017	30	2	Didática no Ensino Superior
EN018	60	4	Fisiologia do Exercício e Treinamento Físico Aplicados a Modelos Animais
EN019	60	4	Biologia Molecular do Exercício Físico e da Nutrição na Obesidade e do Diabetes
EN020	60	4	Fisiologia Aplicada ao Rendimento Esportivo
EN024	45	3	Ritmos Biológicos na Prática do Exercício Físico
EN025	60	4	Tópicos Avançados em Biologia Molecular e Celular

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS**COMISSÃO DE PROGRAMA**

Eduardo José Marandola Junior, *Coordenador*
 Julicristie Machado de Oliveira, *Membro Titular*
 Hudson Pacífico da Silva, *Membro Titular*
 Marta Fuentes Rojas, *Membro Suplente*

DESCRIÇÃO

O "Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas" parte da necessidade do tratamento interdisciplinar dos problemas contemporâneos para construir linhas de compreensão que lancem mão das teorias e metodologias adequadas para a solução dos problemas estudados. A área de concentração "Modernidade e Políticas Públicas" delimita ao mesmo tempo o contexto teórico-metodológico de discussão (a modernidade ocidental e sua forma de produção de conhecimento e da relação sociedade-natureza mediada pela tecnologia) e o campo de aplicações, o das políticas públicas.

O curso se estrutura a partir do reconhecimento das limitações das aplicações disciplinares no enfrentamento de grandes questões contemporâneas. Propõe-se a combinação de métodos e conceitos, no campo interdisciplinar das ciências humanas e sociais, que viabilizem análises através de escalas e campos, e que propiciem aplicações para o campo das políticas públicas. Partindo da compreensão das mudanças sociais, ambientais e tecnológicas

* Nas listas de disciplinas, os números da 2ª e 3ª colunas correspondem à carga horária total e aos créditos de cada disciplina, respectivamente. Em disciplinas de tese, consta um asterisco em lugar da carga horária.

promovidas pela modernidade, o curso se direciona para a formulação de conhecimento aplicado a partir de uma sólida base teórica sobre a produção e a difusão do conhecimento e suas relações com a sociedade.

AValiação e Reconhecimento

O curso de Mestrado Interdisciplinar em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas recebeu nota 3 referente à Avaliação das Propostas de Cursos Novos de Pós-graduação da CAPES.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

-Modernidade e Políticas Públicas

LINHAS DE PESQUISA

Consultar o portal da unidade - <http://www.fca.unicamp.br>

REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO**Créditos**

Cumprir o total de créditos conforme especificado na integralização e obter coeficiente de rendimento mínimo de 2,5 a partir do 2º período letivo.

Aptidão em Língua Estrangeira

No Mestrado exige-se aptidão para leitura na língua inglesa, parte integrante do processo de seleção.

Exame de Qualificação

Ser aprovado no exame de qualificação. O exame de qualificação deverá ser realizado após a integralização dos créditos e com no mínimo 30 dias úteis de antes da defesa de acordo com o Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Aplicadas.

Defesa e Dissertação/Tese

Ser aprovado em defesa pública de dissertação.

MESTRADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS (92M)**Integralização**

As durações mínima e máxima para o curso de Mestrado é de 12 e 30 meses, respectivamente.

Para obter o título de Mestre em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, o aluno deverá cumprir o total de 26 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da dissertação.

Atividade Obrigatória

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplinas Obrigatórias

CH001	60	4	Ciências Humanas e Sociais como Conhecimento Interdisciplinar
CH002	60	4	Relações Estado-Sociedade no Mundo Contemporâneo

CH003	60	4	Construção e Tratamento de Problemas em Ciências Humanas e Sociais
CH004	60	4	Metodologia Científica: Seminários de Dissertação
CD003	30	2	Estágio de Capacitação Docente - PED C

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 08 créditos dentre as disciplinas listadas abaixo, escolhidas em comum acordo com o orientador.

CH005	60	4	Mudanças Ambientais e Dinâmicas Territoriais
CH006	60	4	Sustentabilidade e Sistemas Produtivos
CH007	60	4	Políticas Públicas e Desenvolvimento
CH008	60	4	Vulnerabilidade e Proteção Social
CH009	60	4	Pensamento Humanístico e Condição Humana na Modernidade
CH010	60	4	Linguagem, Intersubjetividade e Conhecimento
CH011	60	4	Mudança Tecnológica e Dinâmicas Sociais
CH012	60	4	Análise e Avaliação de Políticas Públicas
CH013	60	4	Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas I
CH014	60	4	Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas II
CH015	60	4	Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas III
CH016	60	4	Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas IV

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PESQUISA OPERACIONAL

COMISSÃO DE PROGRAMA

Antonio Carlos Moretti, *Coordenador*
 Anibal Tavares de Azevedo, *Membro Titular*
 Luis Antonio Santa-Eulalia, *Membro Titular*
 Andrea Leda Ramos de Oliveira, *Membro Suplente*

DESCRIÇÃO

O curso de pós-graduação em Pesquisa Operacional tem como objetivo principal a formação de mestres, capazes de atuar tanto no segmento profissional (indústrias, centros de pesquisa, consultorias, etc.), quanto no segmento acadêmico. Visa-se, através de um conjunto diversificado de disciplinas, introduzir ou aprofundar temas relevantes em Pesquisa Operacional e áreas correlatas, bem como prover os conhecimentos necessários para que o aluno seja capaz de utilizar o ferramental dessa área em problemas práticos em diferentes campos do conhecimento, em especial nas áreas de Engenharia de Produção e da Administração. Além disso, o programa busca contribuir com o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica em nível de pós-graduação na FCA, alavancando publicações científicas e aumentando o potencial de financiamento de projetos via órgãos de fomento à pesquisa, tanto nacionais, quanto internacionais em áreas emergentes na Unicamp.

AValiação e Reconhecimento

O curso de Mestrado em Pesquisa Operacional recebeu nota 3 referente à Avaliação das Propostas de Cursos Novos de Pós-graduação da CAPES.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

-Pesquisa Operacional

LINHAS DE PESQUISA

Consultar o portal da unidade - <http://www.fca.unicamp.br>

REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO

Créditos

Cumprir o total de créditos conforme especificado na integralização e obter coeficiente de rendimento mínimo de 2,5 a partir do 2º período letivo.

Aptidão em Língua Estrangeira

No Mestrado exige-se aptidão para leitura na língua inglesa, feita no transcorrer do curso.

Exame de Qualificação

Ser aprovado no exame de qualificação. O exame de qualificação deverá ser realizado após a integralização dos créditos e com no mínimo 30 dias úteis de antes da defesa de acordo com o Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Aplicadas.

Defesa e Dissertação/Tese

Ser aprovado em defesa pública de dissertação.

MESTRADO EM PESQUISA OPERACIONAL (91M)

Integralização

As durações mínima e máxima para o curso de Mestrado é de 12 e 30 meses, respectivamente.

Para obter o título de Mestre em Pesquisa Operacional, o aluno deverá cumprir o total de 28 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da dissertação.

Atividade Obrigatória

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplinas Obrigatórias

PO010	30	2	Abordagem Epistemológicas I
PO020	30	2	Abordagem Epistemológicas II
PO100	30	2	Seminários em Pesquisa Operacional I
PO180	30	2	Seminários em Pesquisa Operacional II

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 20 créditos dentre as disciplinas listadas abaixo, escolhidas em comum acordo com o orientador.

PO110	60	4	Programação Linear
PO120	60	4	Programação Inteira
PO130	60	4	Programação não-linear
PO140	60	4	Métodos Computacionais em Álgebra Linear
PO150	60	4	Planejamento e Controle de Produção
PO160	60	4	Logística e Operações Globais
PO170	60	4	Introdução à Pesquisa Operacional
PO190	60	4	Análise Multivariada de Dados
PO210	60	4	Aprendizado Estatístico
PO220	60	4	Probabilidade e Processos Estocásticos
PO230	60	4	Simulação
PO240	60	4	Introdução à Meta-Heurística
PO250	60	4	Scheduling
PO260	60	4	Planejamento Avançado da Cadeia de Suprimentos
PO270	60	4	Mineração de Dados
PO280	60	4	Otimização Multi-Critérios

PO290	60	4	Aplicações de Sistemas Dinâmicos em Gestão de Cadeia de Suprimentos
PO300	60	4	Economia dos Transportes
PO310	60	4	Logística Agroindustrial
PO320	60	4	Produção Enxuta
PO330	60	4	Projeto de Fábrica
PO340	60	4	Produção Sustentável
PO350	60	4	Planejamento e Análise de Experimentos
PO360	60	4	Modelagem e Simulação de Sistemas de Engenharia
PO370	60	4	Tópicos em Modelagem Matemática
PO380	60	4	Tópicos em Produção e Logística
PO390	60	4	Aplicações de Pesquisa Operacional em Finanças

DISCIPLINAS DO ESTÁGIO DE CAPACITAÇÃO DOCENTE (PED)

CD002	60	4	Estágio de Capacitação Docente - PED B (Turma W)
CD003	30	2	Estágio de Capacitação Docente - PED C (Turma W)

• IDENTIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS

• LEGENDA

As disciplinas oferecidas pela unidade encontram-se identificadas a seguir. As informações são, na ordem em que aparecem, as seguintes:

- Código da Disciplina
- Nome da Disciplina
- T - Total de horas de aulas teóricas.
- E - Total de horas de aulas práticas.
- L - Total de horas de estudos dirigidos ou atividades de campo.
- S - Total de horas de seminários.
- C - Total de créditos. Cada crédito corresponde a 15 (quinze) horas de atividades.
- P - Período mais provável da oferta da disciplina, de acordo com a convenção:
 - 1 - 1º período letivo
 - 2 - 2º período letivo
 - 3 - qualquer período letivo
- Os pré-requisitos (PR): exigidos para a matrícula na disciplina. **AA200** - Significa Autorização da respectiva CPG.
- A ementa descreve sucintamente o assunto relacionado com a disciplina. Em algumas disciplinas, principalmente aquelas relacionadas a Tópicos Especiais, as ementas serão oferecidas pelas Unidades de Ensino correspondentes, na época da oferta dessas disciplinas.
- O livro em que se encontra o material básico (texto) pode também constar da informação de cada disciplina. No caso de o material se encontrar em várias fontes, a lista bibliográfica será oportunamente fornecida pelo Professor Responsável pela disciplina.

• EMENTAS DAS DISCIPLINAS

AA001 Dissertação de Mestrado

T:0 E:0 L:0 S:0 C:0 P:3

AA002 Tese de Doutorado

T:0 E:0 L:0 S:0 C:0 P:3

EN001 Seminários de Pesquisa I

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Através de uma análise objetiva e crítica da literatura, abordar os aspectos epistemológicos da nutrição, do esporte e metabolismo. Nesta disciplina os alunos ingressantes apresentarão

artigos científicos relacionados às suas áreas de atuação para debate entre o corpo docente e discente abordando a qualidade da apresentação, a análise dos objetivos do artigo e adequação da metodologia empregada. Este exercício visa desenvolver visão crítica e aprofundamento do conhecimento, além de possibilitar o contato com a metodologia de investigação das diversas áreas de pesquisa em ciência da vida.

EN002 Seminários de Pesquisa II

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Apresentação dos projetos de pesquisa, bem como de resultados parciais no mestrado ou doutorado na forma de seminário para debate entre o corpo docente e discente. Visa o aprofundamento no conhecimento científico, a análise crítica dos resultados obtidos; as formas de apresentação dos resultados, os aspectos éticos da pesquisa e o conceito de avaliação científica por pares.

EN003 Metodologia Científica

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:2

Ementa: Conceitos históricos e contemporâneos de ciência. Metodologia da elaboração de um trabalho científico. Formas modernas da pesquisa bibliográfica. Papel da hipótese científica. Planejamento científico: trabalho prospectivo e retrospectivo. Estudo duplo cego, importância do planejamento estatístico. Testes estatísticos uni e multivariados. Aspectos éticos da pesquisa com homem ou animais. Formas e peculiaridades da comunicação científica: painel, comunicação oral e publicação. Redação de um trabalho científico. Diferentes formas de publicação. Avaliação de ciência: análise crítica de publicações, avaliação de trabalhos científicos por "peer review", "ranking" das revistas, Science Citation Index, conceito de avaliação da produção científica. Conceito de Pós-graduação. Agências de fomento à pesquisa.

EN005 Tópicos em Ciências da Nutrição e do Esporte e Metabolismo

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Apresentação de artigos científicos previamente selecionados pelo docente responsável nas áreas de nutrição, esporte e metabolismo publicados em revistas de alto impacto como Science, Nature, Cell, Cell Metabolism, Lancet, JAMA, dentre outras. Ênfase a análise crítica das metodologias científicas empregadas nestas revistas para alcançar os objetivos dos estudos, visando o aprofundamento no conhecimento científico de alto nível.

EN006 Projetos I

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:2

Ementa: Elaboração do projeto científico de mestrado pelos discentes. Ênfase a análise crítica da literatura, objetivos claros e metodologia adequada para execução do projeto.

EN007 Projetos II

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:2

Ementa: Relatórios de atividades dos alunos de mestrado. Acompanhamento da obtenção dos resultados das pesquisas.

EN008 Projetos III

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:2

Ementa: Elaboração do projeto científico de doutorado pelos discentes. Ênfase a análise crítica da literatura, objetivos claros e metodologia adequada para execução do projeto.

EN009 Projetos IV

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:2

Ementa: Relatórios de atividades dos alunos de mestrado. Acompanhamento da obtenção dos resultados das pesquisas

EN010 Avaliação Metabólica e Neuromuscular Aplicadas ao Esporte

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Métodos e técnicas de avaliações metabólicas e neuromusculares no esporte. Inovações científico-tecnológicas na área da avaliação e suas implicações na prescrição e monitoramento do treinamento desportivo. Princípio da especificidade em avaliações laboratoriais e de campo em modalidades individuais e coletivas.

EN012 Introdução à Videogrametria Aplicada à Biomecânica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Linhas de atuação da Biomecânica. Técnicas de registro para postura estática e para o movimento humano. Reconstrução tridimensional. Modelos Antropométricos. Conceitos de cinemática e dinâmica. Bases teóricas e metodológicas para a análise biomecânica em contexto esportivo. Análise biomecânica de esportes individuais e coletivos. Imagens digitais. Dispositivos de exibição e aquisição de imagens. Cor. Transformações espaciais e interpolação em intensidade. Transformadas de imagens. Melhoramento de imagens. Filtros. Segmentação de imagens. Reconhecimento de padrões. Aplicações.

EN013 Métodos Computacionais Aplicados à Biomecânica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Conceitos básicos de instrumentação biomecânica. Introdução aos sistemas de medição de grandezas biomecânicas. Natureza da informação em biomecânica. Aplicações na coleta e tratamento de dados. Processamentos de sinais biológicos por computador (frequência cardíaca). Modelagem e simulação. Aplicações na pesquisa em modalidades individuais e coletivas e reabilitação. Visão geral sobre as aplicações da informática na área de modalidades individuais e coletivas e reabilitação. Introdução do computador no apoio à animação. Modelos para definição de animação. Cinemática e dinâmica. Estudo de casos e implementações.

EN014 Teoria e Metodologia do Treinamento Desportivo

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Conceituações e estruturas do treinamento desportivo. Entendimento dos princípios do treinamento, meios e métodos para aquisição e manutenção de resultados desportivos. Discussões acerca das periodizações utilizadas no treinamento desportivo e seus efeitos no desempenho.

EN015 Transdução de Sinal e Controle do Metabolismo

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: História dos hormônios, sinalização parácrina, sinalização endócrina, receptores protéicos de superfície celular, modificação alostérica pela adição de grupos fosfatos, sinalização via receptores acoplados a proteína G, sinalização via receptores associados a enzimas, mecanismos de resistência na transdução do sinal. Controle Metabólico.

EN016 Fundamentos Matemáticos e Mecânicos Aplicados ao Movimento

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Conceitos básicos de limite, continuidade, derivada e integral. Modelos mecânicos do corpo humano aplicados em análises de movimentos esportivos. Cinemática vetorial. Dinâmica vetorial. Mecânica em meio fluidos. Modelos de forças internas e cadeias cinéticas.

EN017 Didática no Ensino Superior

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Perspectivas e tendências para Educação no século XXI. As abordagens do processo de ensino. O processo didático e seus elementos na docência no ensino superior. O Planejamento e organização de planos de ensino. Metodologias de ensino e a mediação no processo de ensino-aprendizagem. Avaliação das concepções teóricas à elaboração de instrumentos avaliativos.

EN018 Fisiologia do Exercício e Treinamento Físico Aplicados a Modelos Animais

T:15 E:15 L:15 S:15 C:4 P:3

Ementa: Evidenciar a importância da utilização de modelos animais em estudos envolvendo a fisiologia do exercício e treinamento físico, especialmente considerando avaliações de desempenhos físicos e prescrição do exercício aplicados a roedores. Contextualização das respostas fisiológicas desses animais em decorrência do exercício físico agudo e/ou crônico, executado de maneira aeróbia ou anaeróbia em diferentes ergômetros. Caracterização das respostas morfológicas e fisiológicas apresentadas por animais em diferentes condições

fisiológicas ou patológicas, a partir de aplicações de avaliações de performances aeróbia e anaeróbia e prescrição do volume e intensidade de treinamento físico para diferentes objetivos.

EN019 Biologia Molecular do Exercício Físico e da Nutrição na Obesidade e do Diabetes

T:45 E:0 L:0 S:15 C:4 P:3

Ementa: Abordar os processos fisiológicos e moleculares de ação do exercício físico e da nutrição na prevenção e tratamento da obesidade e diabetes.

EN020 Fisiologia Aplicada ao Rendimento Esportivo

T:15 E:15 L:15 S:15 C:4 P:3

Ementa: A disciplina estuda o atual desenvolvimento da fisiologia aplicada ao rendimento esportivo. Procura discutir os avanços da área, suas implicações, bem como a real interferência das pesquisas e dos procedimentos de avaliação e prescrição do esforço sobre a aquisição da performance. Na disciplina, maior enfoque será destinado ao levantamento dos principais estudos da fisiologia aplicada, dentro de seu amplo espectro de análises, envolvendo diferentes modalidades esportivas ou métodos de avaliação para o melhor controle das cargas de treinamento físico ou mesmo das adaptações orgânicas dos atletas. Finalmente, a disciplina aborda o uso e construção de equipamentos específicos de avaliação. Suplementos alimentares e drogas como recursos ergogênicos no esporte.

EN021 Tópicos Avançados em Saúde

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Tópicos de caráter multidisciplinar serão abordados por docentes e pesquisadores convidados.

EN024 Ritmos Biológicos na Prática do Exercício Físico

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Conceitos básicos abordados pela cronobiologia acerca das interações entre os fatores fisiológicos e psicológicos e sua relação com o esporte. Visão geral de como os ritmos biológicos podem influenciar no treinamento e/ou desempenho esportivo.

EN025 Tópicos Avançados em Biologia Molecular e Celular

T:30 E:0 L:0 S:30 C:4 P:3

Ementa: Tecnologia do DNA recombinante. Animais e plantas transgênicas. Cultura de células. Sistemas de expressão de proteínas recombinantes em células eucariotas e procaríotas. Vetores virais. Células-tronco. Técnicas de marcação de moléculas in vivo e in vitro. Técnicas de análise da expressão gênica. Análise e interpretação de artigos científicos usando os tópicos abordados.

CH001 Ciências Humanas e Sociais como Conhecimento Interdisciplinar

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Problematicar o advento das ciências humanas e sociais e suas bases filosóficas na modernidade; sua unidade, enquanto conhecimento, sua fragmentação nos séculos XIX e XX e o atual processo de busca por uma religação, enquanto campo interdisciplinar. Meta e macro teorias: meta-ciências humanas. Aproximações e distanciamentos entre ciências humanas e sociais aplicadas.

CH002 Relações Estado-Sociedade no Mundo Contemporâneo

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Natureza e origem das políticas públicas. Ciclo das políticas: formação da agenda, formulação, implementação e avaliação. Relações interfederativas, descentralização e coordenação de políticas. Governança em políticas públicas. Estado e capitalismo no pensamento latino-americano. Estado e desenvolvimento econômico.

CH003 Construção e Tratamento de Problemas em Ciências Humanas e Sociais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Discutir os problemas concernentes à construção e ao tratamento de problemas de forma interdisciplinar, no contexto das ciências humanas e sociais aplicadas, tendo em vista as

possibilidades de construções metodológicas. O papel das metodologias na disciplinarização das ciências sociais e humanas. Aplicações e limites das abordagens quantitativas e qualitativas e a busca por metodologias inter e trans disciplinares (quanti-quali ou mixed-methods). Implicações do debate clássico entre os métodos indutivo e dedutivo e suas ressignificações em termos do uso de escalas espaciais e temporais nos recortes disciplinares e interdisciplinares de análise.

CH004 Metodologia Científica: Seminários de Dissertação

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Discutir as bases epistemológicas de pesquisa com foco nos métodos e técnicas, quantitativas, qualitativas e quanti-quali, em busca de soluções e alternativas metodológicas para os projetos de dissertação. Ênfase nos aspectos teóricos e práticos da delimitação do objeto e estratégias interdisciplinares de investigação.

CH005 Mudanças Ambientais e Dinâmicas Territoriais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Problematização das relações cultura-natureza/sociedade-ambiente e seus sentidos históricos, com ênfase na modernidade líquida e nos riscos contemporâneos. Os meios sociotécnicos e as mudanças ambientais de alta consequência. Geografias dos riscos e os processos de mudanças ambientais, no campo e na cidade: mudanças de uso e cobertura da terra, distribuição espacial da população e urbanização. Implicações espaciais para as políticas públicas e a gestão territorial.

CH006 Sustentabilidade e Sistemas Produtivos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: As transformações na organização e gestão dos sistemas produtivos. Inteligência, subjetividade e complexidade. Sustentabilidade: conceitos e métodos de avaliação. Sustentabilidade, condições de vida e de trabalho. Sistemas alimentares, mudanças climáticas e resiliência. Padrões de produção e consumo nas sociedades contemporâneas

CH007 Políticas Públicas e Desenvolvimento

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Natureza e origem das políticas públicas. Instrumentos de políticas públicas. Ciclo de vida das políticas: formação da agenda, formulação da política, tomada de decisão, implementação e avaliação da política. Relações interfederativas, descentralização e coordenação de políticas. Governança em políticas públicas. O debate das políticas públicas no Brasil e na América Latina. Conceitos básicos, teorias explicativas e formas de mensuração do desenvolvimento. Estado e capitalismo no pensamento latino-americano. Estado e desenvolvimento econômico.

CH008 Vulnerabilidade e Proteção Social

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Vulnerabilidade e sua multidimensionalidade. Segurança e insegurança na modernidade. História e construção das políticas sociais e de saúde no Brasil e na América Latina. Políticas de segurança alimentar e vulnerabilidade. Sistemas de proteção civil e social. Estado, bem-estar e políticas públicas.

CH009 Pensamento Humanístico e Condição Humana na Modernidade

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Análise de obras clássicas, modernas e contemporâneas de caráter humanístico, em seus elementos internos (dinâmica argumentativa e interpretativa) e contextuais (dinâmica social, histórica e cultural). Condição humana, sujeito e modernidade. Leitura e da escrita a partir da tradição das humanidades e por meio do estudo de trechos selecionados das obras indicadas na bibliografia da disciplina.

CH010 Linguagem, Intersubjetividade e Conhecimento

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Linguagem, ciência e conhecimento: o problema do conhecimento científico sob a crítica da linguagem. Avaliação da atividade científica e seus impactos. A percepção pública da ciência e a construção de uma cultura científica. A ideia da virada linguística na

filosofia, e a crítica do empirismo, do mentalismo e da fenomenologia. A noção de linguagem: linguagem como representação e como ação. A relação da ciência com outras dimensões culturais a partir de uma perspectiva histórica. Novos modos de produção do conhecimento, interdisciplinaridade e ciência aberta.

CH011 Mudança Tecnológica e Dinâmicas Sociais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: A relação ciência-tecnologia-sociedade. Trajetória dos Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia. Mudança tecnológica e mudança social. Construção de problemas e soluções sociotécnicas. A construção social de fatos e artefatos. Tecnologia e sociedades contemporâneas. Tecnologia, valores e poder. Tecnologia, inclusão e exclusão social. Tecnologia, cidadania e democracia.

CH012 Análise e Avaliação de Políticas Públicas

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Políticas públicas como objeto de pesquisa interdisciplinar. Diferenças conceituais e metodológicas entre análise e avaliação de políticas públicas. Poder, conflitos, decisão e não-tomada de decisão. Alianças e coalizões políticas. O ciclo da política pública: definição do problema, conformação da agenda, formulação, implementação e avaliação. Construção e uso de indicadores.

CH013 Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação pelo corpo docente ou por professores convidados de tópicos não contemplados pelas disciplinas correntes, mas de interesse para a área de concentração.

CH014 Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação pelo corpo docente ou por professores convidados de tópicos não contemplados pelas disciplinas correntes, mas de interesse para a área de concentração.

CH015 Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas III

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação pelo corpo docente ou por professores convidados de tópicos não contemplados pelas disciplinas correntes, mas de interesse para a área de concentração.

CH016 Tópicos Especiais em Ciências Sociais Aplicadas IV

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação pelo corpo docente ou por professores convidados de tópicos não contemplados pelas disciplinas correntes, mas de interesse para a área de concentração.

PO010 Abordagem Epistemológicas I

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Análise do recorte que determina o objeto de pesquisa. As múltiplas relações entre as finalidades, métodos e recortes epistemológicos que compõem o projeto e o campo do conhecimento que está além das fronteiras do recorte.

PO020 Abordagem Epistemológicas II

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Compartilhamento dos projetos de pesquisa entre os alunos através de apresentações orais e escritas.

PO100 Seminários em Pesquisa Operacional I

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Seminários semanais com assuntos a serem definidos ao longo do semestre.

PO110 Programação Linear

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Introdução à Programação Linear. Alguns conceitos de álgebra linear e análise convexa. O método simplex. Soluções iniciais. Implementações especiais para o método simplex e condições de otimalidade. Dualidade e Análise de Sensibilidade. Programação Linear Inteira. Métodos de pontos interiores.

PO120 Programação Inteira

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Modelagem. Transformações usando variáveis 0-1. Formulações melhores usando pré-processamento. Modelos de

problemas de otimização combinatorial. Estratégias clássicas à solução. Branch and Cut. Branch and Price. Solução via heurística, relaxação e particionamento. Soluções com software comercial.

PO130 Programação não-linear

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Revisão de cálculo e álgebra linear. Convexidade. Aplicações. Otimização numérica irrestrita. Condições de Otimalidade e Dualidade. Otimização numérica restrita.

PO140 Métodos Computacionais em Álgebra Linear

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Aspectos teóricos e computacionais de: sistemas lineares, fatoração LU, fatoração de Cholesky, espaços vetoriais, independência linear, base e dimensão, os quatro subespaços fundamentais, transformações lineares, ortogonalidade, quadrados mínimos, fatoração QR, autovalores e autovetores. Uso da linguagem Matlab.

PO150 Planejamento e Controle de Produção

T:45 E:15 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Sistemas de produção. Planejamento Estratégico da Produção. Previsão de Demanda. Planejamento Agregado de Vendas e Operações (S&OP). Programa Mestre de Produção (MPS). Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP). Programação da Produção. Controle de Chão de Fábrica (SFC). Planejamento da Capacidade no Longo, Médio e Curto Prazos. Sistemas de Coordenação de Ordens. Controle de Estoques. Estratégias de Planejamento e Controle da Produção. Tecnologia de Grupo e Manufatura Celular. Coordenação de Projetos com PERT/CPM. Balanceamento de Linha de Montagem.

PO160 Logística e Operações Globais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Compreendendo a cadeia de suprimentos. Gestão do Comércio Internacional. A magnitude da logística global: mercados globais; elementos de competitividade; operações logísticas. Gestão de demanda. Regimes aduaneiros especiais e o papel da aduana na Gestão da Cadeia de Suprimentos com âmbito global. Incoterms. Gestão de risco em cadeias de suprimentos.

PO170 Introdução à Pesquisa Operacional

T:45 E:15 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Revisão de conceitos de álgebra linear e cálculo. Introdução a problemas de otimização e suas propriedades básicas: problemas de otimização irrestritos e com restrição. Programação Linear, formulação, resolução geométrica, o método simplex, dualidade e interpretação econômica. Modelos de fluxo em rede, problemas de transporte, caminho mínimo e fluxo máximo. Programação inteira. Programação por restrições. Programação Multi-objetivo. Simulação de Monte Carlo e de eventos discretos.

PO180 Seminários em Pesquisa Operacional II

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Ementa: Seminários semanais com assuntos a serem definidos ao longo do semestre.

PO190 Análise Multivariada de Dados

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: O que é análise multivariada; Conceitos básicos em análise multivariada; Diretrizes para construção de modelos multivariados: definição do problema, dos objetivos e da técnica; plano de análise; avaliação das suposições inerente; estimação do modelo e ajuste; interpretação; validação do modelo. Descrição geral de técnicas multivariadas. Aplicação e desenvolvimento de técnicas como: Análise Fatorial; Análise de Agrupamentos; Equações Estruturais (SEM)

PO210 Aprendizado Estatístico

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Parte 1: Paradigma de aprendizado supervisionado: Métodos lineares de regressão. Métodos lineares de classificação. Redes Neurais. Máquinas de vetores suporte. Decisão Bayesiana. Parte 2: Paradigma de aprendizado não-supervisionado: Agrupamento de dados (clustering); Principais Métodos de Análise de Variáveis

Latentes: Análise de Fatores, Análise de Componentes Principais, Análise de Componentes Independentes.

PO220 Probabilidade e Processos Estocásticos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Teoria de Probabilidade. Variáveis Aleatórias discretas e contínuas. Momentos e função característica. Variáveis multidimensionais. Correlação e Covariância. Funções de variáveis aleatórias. Processos estocásticos estacionários e ergódicos. Função de autocorrelação. Cadeias de Markov. Introdução à teoria de filas. Introdução às séries temporais.

PO230 Simulação

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Processos estocásticos e estruturas de dados. Noções de teoria de filas e de teorias de estoques. Simulação de sistemas discretos com lista de eventos futuros.

PO240 Introdução à Meta-Heurística

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Origens. Teoria da complexidade. Solução de problemas Np-difíceis. Métodos construtivos. Representação de Soluções. Vizinhanças. Busca local. Meta-heurísticas: Simulated annealing, Busca tabu, Path-relinking, GRASP, VNS/VND, Algoritmos genéticos, Colônias de formigas. Aplicações.

PO250 Scheduling

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Modelos determinísticos: Modelos com máquina única; Modelos com máquinas em paralelo; Flow Shop determinístico e flexível; Open Shop; Esquematização de Job Shop; Modelos estocásticos: Modelos com máquina única; Modelos com máquinas em paralelo; Flow Shop, Open Shop e Job Shop estocásticos.

PO260 Planejamento Avançado da Cadeia de Suprimentos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Gestão de Cadeia de Suprimentos. Sistemas de suporte à decisão em cadeia de suprimentos. Planejamento e controle da produção. Hierarquia de planejamento: planejamento estratégico, tático e operacional. Sistemas de otimização e abordagens multiagentes. Processo de implementação.

PO270 Mineração de Dados

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Aspectos relevantes na fase de preparação de dados. Fatores críticos de sucesso para mineração de dados. Caracterização e representação de dados. Problemas relacionados à qualidade dos dados: Valores faltantes, ruídos e redundância. Integração de dados de múltiplas fontes. Transformação (normalização) de dados. Abordagens para redução de dados: Agregação, amostragem, sintetização de dados. Redução de Dimensionalidade: Aspectos relevantes. Projeção Aleatória, PCA, outros métodos. Métodos para Seleção de Atributos: Força Bruta (Brute-Force); Métodos Embedded; Métodos Warppers; Método baseado no teste do Qui-quadrado; Método baseado na correlação de atributos (CFS). Introdução ao WEKA. Geração de Regras de Associação: Conceitos básicos Geração de regras de associação O Algoritmo Apriori. Efeitos da distribuição do suporte nos datasets. Problemas na seleção de regras. Medidas de interesse. Clusterização ou Agrupamentos de Dados: Conceitos e aplicações. Tipos de dados em clusterização. Medidas de similaridade. Análise da qualidade de clusters gerados. Métodos de Clusterização: particionamento; Métodos hierárquicos; Métodos baseados em densidade. Introdução à Aprendizagem de Máquina: O processo de classificação de dados. Principais métodos de classificação. Árvores de decisão. Entropia e ganho de informação. Principais algoritmos existentes (ID3, C4.5, CART). Escolha do atributo "split". O Algoritmo K-NN (vizinho mais próximo). O algoritmo Naïve Bayes. Introdução às redes neurais artificiais. Classificador SVM (Support Vector Machine). Mecanismos de poda. Aprendizado com classes desbalanceadas: O algoritmo k-vizinhos mais próximos; Principais métodos; Precisão, taxa de erro e classes desbalanceadas; Como descartar ou duplicar exemplos; Tratamento para classes desbalanceadas.

PO280 Otimização Multi-Critérios

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Otimização com multi-critério, espaço das decisões, espaço das restrições, classificação do problemas de otimização multi-critérios, soluções eficientes e pontos não-dominados, limites nos conjuntos não-dominados, soluções fracamente eficientes, eficiência própria, não-dominância própria, método da soma ponderada, técnicas de escalarização, métodos de não-escalarização, programação linear multi-critério, método simplex multi-objetivo, otimização combinatória multi-objetivo.

PO290 Aplicações de Sistemas Dinâmicos em Gestão de Cadeia de Suprimentos

T:45 E:15 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Teoria de sistemas e pensamento sistêmico. Simulação de sistemas. Simulação contínua e System Dynamics. Diagramas de Enlace Causal (modelagem Soft) e Diagramas de Estoque e Fluxo (modelagem Hard). Gestão da Cadeia de Suprimentos. Gestão de Estoques. Modelagem de Sistemas Produtivos e Cadeia de Suprimentos. Efeito Chicote. Aplicações.

PO300 Economia dos Transportes

T:30 E:15 L:0 S:15 C:4 P:3

Ementa: Conceitos básicos de Economia aplicada aos Transportes. Caracterização dos sistemas de transporte. Investimentos em transportes. Intermodalidade. Corredores de transporte. Políticas de transporte. Fundamentos da Regulação de Transportes.

PO310 Logística Agroindustrial

T:30 E:15 L:0 S:15 C:4 P:3

Ementa: Commodity system approach e conceito de agronegócio: Cadeias e sistemas agroindustriais. Teoria da Localização. Fundamentos e conceitos gerais de Logística aplicados ao Agronegócio. Transporte e armazenamento de produtos agrícolas. Mercado de fretes de produtos nos agronegócios.

PO320 Produção Enxuta

T:15 E:15 L:15 S:15 C:4 P:3

Ementa: Mapeamento do Fluxo de Valor; Sistemas Kanban, Os Sete Desperdícios; Os 14 princípios do Sistema Toyota de Produção; Fluxo Contínuo; Fluxo Puxado; Evento kaizen; Gestão Visual; 5S.

PO330 Projeto de Fábrica

T:15 E:15 L:15 S:15 C:4 P:3

Ementa: Conceitos e metodologias para concepção e projeto de fábricas; Localização da Fábrica; Métodos de Formação de Famílias

de Produtos; Conceitos de Arranjo Físico; Projeto e organização dos processos de produção; Movimentação interna e armazenagem; Simulação do arranjo físico.

PO340 Produção Sustentável

T:30 E:0 L:0 S:30 C:4 P:3

Ementa: Conceitos básicos de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável. Indicadores de sustentabilidade. Desenvolvimento de produtos e processos sustentáveis. Estratégias e ferramentas para gestão estratégica. Sustentabilidade na cadeia produtiva. Tendências em produção sustentável.

PO350 Planejamento e Análise de Experimentos

T:30 E:0 L:0 S:30 C:4 P:3

Ementa: Funções Estatísticas. Testes de hipóteses e intervalos de confiança. Procedimento para o planejamento experimental. Planejamentos por blocos, latinos, greco-latinos e fatoriais. Correlação. Análise de resultados experimentais. Método de Taguchi. Aplicação do planejamento experimental na metodologia Seis Sigma.

PO360 Modelagem e Simulação de Sistemas de Engenharia

T:30 E:0 L:0 S:30 C:4 P:3

Ementa: Introdução à modelagem de sistemas interdisciplinares (multi-domínio). Diagrama de blocos: conceito de nós, blocos dinâmicos e algorítmicos, multiplexadores, fontes e saídas. Equações de estado. Fluxos de energia e sinais. Aplicações em transferência de calor, sistemas hidráulicos, vibrações de sistemas mecânicos e circuitos eletrônicos. Simulação dinâmica multi-corpos.

PO370 Tópicos em Modelagem Matemática

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: A ser definida pelo docente da disciplina.

PO380 Tópicos em Produção e Logística

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: A ser definida pelo docente da disciplina.

PO390 Aplicações de Pesquisa Operacional em Finanças

T:45 E:0 L:0 S:15 C:4 P:3

Ementa: Aplicações de Pesquisa Operacional nas atividades do Mercado Financeiro e de Capitais, nas Finanças Corporativas e nas Finanças Públicas; Carteiras de investimentos; Gestão de receitas; Análise de riscos de riscos; Alocação de recursos entre projetos; Decisões de financiamento; Market timing; Engenharia financeira; Análise multicritério em finanças

CÓLOFON

Responsabilidade

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Projeto

Prof. Carlos Roberto Fernandes - Instituto de Artes - Unicamp

Composição

Diretoria Acadêmica:

Antonio Faggiani - Diretor Acadêmico

Nilza Amasília Antonio

Colaboração Prof. Dr. Nelson de Castro Machado

Capa

Luciane R. G. Gardezani - Rádio e TV Unicamp

Impressão

Sub-Área de Serviços Gráficos - Unicamp.