

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2019**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PESQUISA OPERACIONAL**

**LINHAS DE PESQUISA: Métodos de Otimização/Gestão e Apoio à Decisão**

**Coordenadora pelo ITA: Mischel Carmen Neyra Belderrain**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
PO-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	2-0-0-0	1	Prof Horácio Yanasse	2ª Feira 17:00-18:30	UNIFESP
PO-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Prof Antonio Augusto Chaves	-	-
PO-600	Estudos Dirigidos	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Prof Antonio Augusto Chaves		
PO-201	Introdução à Pesquisa Operacional*/**	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Rodrigo Scarpel	3ª Feira 9h00 – 12h00	ITA
PO-202	Programação Linear**	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Luis Felipe Bueno	3ª e 5ª Feira 15h30 – 17h00	UNIFESP
PO-205	Meta-Heurísticas em Otimização	PO-201	Não há	3-0-0-6	3	Prof Antonio Augusto Chaves	3ª e 5ª Feira 13h30 – 15h00	UNIFESP
PO-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Profa Juliana Cespedes	6ª Feira 14h00 – 17h00	UNIFESP
PO-211	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Profa Carmen Belderrain	3ª Feira 14h00 – 17h00	ITA
PO-213	Econometria Aplicada	Não há	PO-210 ou MOQ-13	3-0-0-6	3	Prof Renato Sato	2ª e 4ª Feira 08h00 – 09h30	UNIFESP
PO-232	Algoritmos em Grafos	Álgebra Linear; Lógica de Programação	Não há	3-1-0-6	3	Profa Mariá Cristina Nascimento Rosset	3ª Feira 9h00 – 12h00	UNIFESP
PO-233	Aprendizado de Máquina	Inteligência Computacional, Algoritmos e Estrutura de Dados	Não há	3-1-0-6	3	Profa Ana Carolina Lorena	5ª Feira 14h00 – 17h00	ITA

<b>PO-240</b>	Tópicos Avançados em PO	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Luiz Leduino de Salles Neto	4ª Feira 13h30 – 17h30	UNIFESP
<b>CT-208</b>	Matemática da Computação	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Nei Soma	5ª Feira 13h30 – 16h30	Aud Celso Renna ITA

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ASSOCIAÇÃO UNIFESP/ITA

As informações estão no site <http://www.unifesp.br/campus/sjc/ppgpo.html>

A Pesquisa Operacional é um ramo interdisciplinar da matemática aplicada, engenharia e ciências que utiliza diversos princípios baseados em pesquisa científica, estratégias, e métodos analíticos - incluindo modelagem matemática, estatística e algoritmos - para melhorar a capacidade gerencial de tomada de decisão.

Os pesquisadores do PPG-PO ITA/UNIFESP, em cooperação com outras instituições nacionais e internacionais, conduzem pesquisas nas linhas de "Métodos em Otimização" e "Gestão e Apoio a Decisão".

Este programa de mestrado e doutorado em Pesquisa Operacional visa capacitar recursos humanos pelo aprimoramento de conhecimentos básicos e avançados de Pesquisa Operacional, a fim de atender às demandas vindas de setores industriais e de serviços e do sistema universitário nacional.

O objetivo geral do curso é formar mestres e doutores capazes de consolidar os princípios da Pesquisa Operacional melhorar a capacidade gerencial de tomada de decisão.

O curso pretende reciclar e transmitir aos seus participantes conhecimentos, técnicas e instrumentos necessários para sua evolução na carreira profissional, exercendo sua potencialidade de integrar pesquisa, ensino e extensão.

O público alvo do curso inclui os alunos egressos de cursos de Engenharias ou de cursos de áreas afins (como Ciência da Computação, Matemática Aplicada, Ciência e Tecnologia, entre outros) que apresentem um claro interesse em uma formação em Pesquisa Operacional e possuam uma boa base quantitativa.

As disciplinas são oferecidas para todos os programas de Pós Graduação do ITA.

Os locais das salas de aula podem ser no ITA ou na UNIFESP.

Nosso acordo é: Professores do ITA ministram aula no ITA e os professores da UNIFESP na UNIFESP.

# **Carga horária semanal** - correspondente a cada disciplina, os quatro números separados por um hífen indicam: o primeiro, o número de horas semanais, destinado à exposição da disciplina; o segundo, o número de horas destinados à resolução de exercícios em sala; o terceiro, número de horas de laboratório, desenho, projeto, visita técnica ou prática desportiva; e o quarto, o número de horas estimadas para estudo em casa, necessárias para acompanhar a disciplina.

Cada período letivo compreende 16 semanas de aulas.

Lista sujeito a alteração.