

## **ESTRUTURA CURRICULAR MESTRADO E DOUTORADO**

### **MESTRADO**

#### ***Grupo de Optativas: Disciplinas de formação básica das áreas de concentração***

O aluno deverá escolher ao menos **duas** disciplinas neste grupo, de acordo com seu projeto de pesquisa, supervisionado por seu orientador (se houver), ou pelo coordenador de área ou pelo coordenador de pós-graduação. Das disciplinas cursadas, ao menos **duas** devem ser obrigatoriamente realizadas na área de concentração do aluno. O elenco de disciplinas de formação básica pode ser alterado em função do perfil dos professores do DEI e dos temas de pesquisa. Cada área de concentração deverá oferecer 2 ou 3 disciplinas de formação básica.

Proposta de elenco inicial (disciplinas de 3 créditos cada uma):

a) Finanças e Análise de Investimentos:

- IND 2607 - Finanças Corporativas
- IND 2608 - Mercado de Capitais

b) Gerência da Produção:

- IND 2609 - Sistemas de Produção I
- IND 2610 - Sistemas de Produção II

c) Transporte e Logística:

- IND 2611 - Gestão da Cadeia de Suprimentos
- IND 2612 - Sistemas de Distribuição Física
- IND 2613 - Sistemas de Transportes

#### **Grupo de Optativas: Disciplinas instrumentais**

O aluno deverá escolher ao menos **três** disciplinas neste grupo, de acordo com seu projeto de pesquisa, supervisionado por seu orientador (se houver), pelo coordenador de área ou pelo coordenador de pós-graduação. O elenco de disciplinas instrumentais pode ser alterado em função do perfil dos professores do DEI e dos temas de pesquisa. As disciplinas instrumentais são oferecidas a **todas** as áreas de concentração do DEI. Para a abertura de uma turma de uma disciplina instrumental são necessários ao menos **cinco** alunos.

Proposta de elenco inicial (disciplinas de 3 créditos cada uma):

- IND 2443 - Prática em Modelagem Matemática
- IND 2601 - Análise de Decisão e Risco
- IND 2602 - Heurísticas e Metaheurísticas
- IND 2603 - Metodologia para Pesquisas Empíricas em Engenharia de Produção
- IND 2600 - Análise e Simulação de Processos
- IND 2604 - Probabilidade e Estatística
- IND 2605 - Programação Matemática
- IND 2606 - Teoria de Jogos

## Disciplinas de pesquisa

Serão ofertadas tanto para os alunos de mestrado como de doutorado. Num primeiro momento, a maioria destas disciplinas será de Tópicos Especiais, à exceção de algumas disciplinas de pesquisa já consolidadas. Não haveria obrigatoriedade de o aluno de mestrado cursar estas disciplinas. O aluno de mestrado deverá escolher **no máximo duas** disciplinas neste grupo, de acordo com seu projeto de pesquisa, supervisionado por seu **orientador**.

Todo professor do quadro principal poderá oferecer no máximo uma disciplina de pesquisa relacionada ao seu tema de trabalho, em princípio, a cada **dois** anos. Para a abertura de uma turma de uma disciplina de pesquisa, são necessários ao menos **três** alunos. Alguns exemplos de disciplinas de pesquisa que poderão ser oferecidas no DEI:

- IND 2467 - Otimização sob Incerteza e Risco
- IND 2615 - Logística Humanitária
- IND 2614 - Controle Estatístico de Processos
- IND 2272 - Análise de Investimentos com Opções Reais
- IND 2115 - Fluxos em Redes

## Disciplinas de orientação e supervisão (mestrado)

Tais disciplinas buscam apoiar e monitorar o progresso do aluno de mestrado durante o curso. Tal elenco de disciplinas se baseia na adaptação de disciplinas já existentes e na criação de novas disciplinas que servirão como marcos adicionais no curso do aluno:

- IND 3008 - Projeto de Pesquisa I (1 crédito)
- IND 3009 - Projeto de Pesquisa II (1 crédito)
- IND 3010 - Projeto de Dissertação (0 créditos)
- IND 3002 - Produção Científica para Mestrado (0 créditos)
- IND 3000 - Dissertação de Mestrado (0 créditos): o aluno matricula-se após ser aprovado em IND3010.
- IND 3211 - Estágio de Docência na Graduação (1 crédito), porém não contabilizável para a totalização dos créditos necessários): obrigatória para bolsistas de agências e para alunos com bolsa de isenção das agências.
- LET3101 - Exame de Proficiência em Língua (Inglês)

## Disciplinas de outros departamentos e/ou outras instituições

O aluno de mestrado poderá escolher **no máximo duas** disciplinas neste grupo, de acordo com seu projeto de pesquisa, supervisionado por seu **orientador**.

## Resumo da proposta para o mestrado

a) Número total de créditos: 27 - alunos bolsistas, 26 para os demais, compostas por:

- 8 disciplinas de 3 créditos
- IND 3008 - Projeto de Pesquisa I (1 crédito)
- IND 3009 - Projeto de Pesquisa II (1 crédito)
- IND 3010 - Projeto de Dissertação (0 créditos)
- IND 3002 - Produção Científica para Mestrado (0 créditos)

- IND 3211 - Estágio de Docência na Graduação (1 crédito) somente bolsista;
- b) Ao menos **6** créditos em disciplinas optativas de **formação** das áreas;
- c) Ao menos **9** créditos em disciplinas optativas **instrumentais**;
- d) Possibilidade de cursar disciplinas de pesquisa;
- e) No **máximo 6** créditos em disciplinas **fora do departamento**.

### III.7. Proposta de periodização para o mestrado

A estrutura curricular para o aluno de mestrado, após implementação das mudanças descritas nos itens anteriores seria da seguinte forma:

	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>3º Semestre</b>	<b>4º Semestre</b>
<b>Disciplinas instrumentais</b>	2 ou 3 disciplinas optativas instrumentais	Até 2 disciplinas optativas instrumentais		
<b>Disciplinas de formação da área</b>	1 ou 2 disciplinas optativas das áreas	Até 2 disciplinas optativas das áreas		
<b>Disciplinas de pesquisa</b>		Disciplina de pesquisa*	Disciplina de pesquisa*	
<b>Disciplinas externas</b>		Disciplina externa ao DEI*	Disciplina externa ao DEI*	
<b>Disciplinas de orientação e supervisão</b>	Projeto de Pesquisa I	Projeto de Pesquisa II	Projeto de Dissertação	Produção Científica para Mestrado
			Estágio em Docência <sup>1</sup>	Dissertação
<b>Total de créditos</b>	13 créditos	13 créditos	1 crédito	0 créditos

\* Cursar estas disciplinas possui caráter **opcional**.

1 Disciplina pode ser realizada no 3º. ou no 4º. Semestre.

Tal periodização considera que, a cada semestre, serão observados os seguintes marcos ao longo do progresso do aluno pelo curso:

<b>1o. Semestre</b>	<b>2o. Semestre</b>	<b>3o. Semestre</b>	<b>4o. Semestre</b>
Definição do orientador	Projeto de Pesquisa	Prévia dissertação	Dissertação
			Artigo

## **DOUTORADO**

### \* DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

#### A. *DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS*

IND	3001 - Tese de Doutorado	0cr.
IND	3004 - Exame de Qualificação	0cr.
IND	3007 - Exame de Proposta de Tese	0cr.
IND	3003 - Produção Científica para Doutorado	0cr.
LET	3106 - Exame de Proficiência em Línguas Estrangeira (Inglês para Doutorado)	0cr.

#### B. *DISCIPLINAS ELETIVAS*

- As disciplinas eletivas a serem cursadas deverão ser as constantes do Programa de Estudos aprovado pela Comissão de Pós-Graduação. Eventuais substituições poderão ser feitas mediante justificativa endossada pelo orientador e aprovada pela Comissão de Pós-Graduação.

### \* COMUNS A TODAS AS ÁREAS

IND	2000 - Estudo Individual I	01cr.
IND	2001 - Estudo Individual II	02cr.
IND	2002 - Estudo Individual III	03cr.
IND	2003 – Seminário de Engenharia Industrial	01cr.
IND	2004 – Seminário de Engenharia Industrial	02cr.
IND	2005 – Seminário de Engenharia Industrial	03cr.
IND	2050 a 2059 - Tópicos Especiais de Engenharia Industrial	01cr.
IND	2060 a 2069 - Tópicos Especiais de Engenharia Industrial	02cr.
IND	2070 a 2079 - Tópicos Especiais de Engenharia Industrial	03cr.

Há ainda um controle formal do requisito de publicação científica do curso através da disciplina:

IND 3003 - Produção Científica para Doutorado (0 créditos): obrigatória para todos os alunos. O discente deverá produzir um artigo completo sobre tema correlato à sua pesquisa de doutorado. Este artigo será avaliado por uma banca aprovada pela Comissão de Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Industrial.