

## Programa Analítico de Disciplina

### PPG 860 - Modelos de Negócios e Estratégias Empreendedoras

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

#### Ementa

Conceitos básicos

Desenvolvimento de estruturas conceituais: modelos de enlace causal

Desenvolvimento de estruturas logico-matemáticas: modelos de fluxo e estoque

Desenvolvimento de simuladores empresariais

#### Conteúdo

Unidade	T	P	To
<b>1. Conceitos básicos</b> 1. Estratégias empresariais e o pensamento sistêmico; 2. Sistemas, modelos e abordagens metodológicas de simulação; 3. Simuladores empresariais e análise de cenários; 4. Fundamentos da metodologia de dinâmica de sistemas.	3h	0h	3h
<b>2. Desenvolvimento de estruturas conceituais: modelos de enlace causal</b> 1. Desvendando estruturas sistêmicas: elaboração de gráficos comportamentais ao longo do tempo; 2. Desvendando estruturas sistêmicas: elaboração de diagramas de ciclos causais; 3. Caracterização de sistemas complexos; 4. Ciclos causais e alavancagem: aplicação prática do pensamento sistêmico; 5. Arquétipos de sistemas.	12h	0h	12h
<b>3. Desenvolvimento de estruturas logico-matemáticas: modelos de fluxo e estoque</b> 1. Identificação de problemas; 2. Elaboração de diagramas de fluxo e estoque; 3. Definição das equações; 4. Validação dos modelos; 5. Calibragem do comportamento dos modelos; 6. Análise de sensibilidade dos parâmetros; 7. Exemplos de modelos práticos:  1. Dinâmica populacional	15h	0h	15h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZFYE.LFFR.9SGG

2. Dinâmica de armazéns 3. Gestão dinâmica de estoques 4. Gestão dinâmica de projetos 5. Dinâmica de mercados: produção x preços			
<b>4. Desenvolvimento de simuladores empresariais</b> 1. Construção de modelos de simulação de negócios inovadores e empreendedores resultantes de projetos de pesquisa da pós-graduação.	15h	0h	15h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## PPG 860 - Modelos de Negócios e Estratégias Empreendedoras

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
João Alberto Arantes do Amaral. Desvendando Sistemas. São Paulo: Ed. Do autor, 2012.	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Introductório. Barcelona: Ed. do autor, 2011.	0
Peter Senge. A Quinta Disciplina. São Paulo: Ed. Best Seller, 1990.	0
Daniel H. Kim & Virginia Anderson. System Archetype Basics: From Story to Structure. Massachusetts: Pegasus Communications, 2011	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Introductório. Barcelona: Ed. do autor, 2011.	0
Virgina Anderson & Lauren Johnson. System Thinking Basics: From Concepts to Causal Loops. Massachusetts: Pegasus Communications, 1997.	0
Software básico: VENSIM versão PLE. <a href="http://vensim.com/download/">http://vensim.com/download/</a>	0
Software de apoio: LOOPY – a tool for thinking in systems. <a href="https://ncase.me/loopy/">https://ncase.me/loopy/</a>	0
Diana M. Fisher. Modeling Dynamic Systems. Massachusetts: ISEE Systems, 2011.	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Avançado. Barcelona: Ed. do autor, 2008.	0
John D. Sterman. Business Dynamics. New York: McGraw-Hill Company, 2000.	0
Software auxiliar: STELLA online. <a href="https://exchange.iseesystems.com/">https://exchange.iseesystems.com/</a>	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Exemplos aplicados. Barcelona: Ed. do autor, 2008.	0
John D. Sterman. Business Dynamics. New York: McGraw-Hill Company, 2000.	0

### Bibliografias complementares

*Não definidas*

### Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Nome	Laboratório de Modelagem e Simulação de Negócios Empreendedores	Modelos de Negócios e Estratégias Empreendedoras
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	

# Syllabus

## PPG 860 - Business Models and Entrepreneurial Strategies

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2024

Number of credits: 3

Total hours: 45h

Weekly workload - Theoretical: 3h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I e II

### Content

Basic concepts

Development of conceptual structures: causal linkage models

Development of logical-mathematical structures: flow and stock models

Development of business simulators

### Course program

Unit	T	P	To
<b>1. Basic concepts</b> 1. Business strategies and systemic thinking; 2. Simulation systems, models and methodological approaches; 3. Business simulators and scenario analysis; 4. Fundamentals of system dynamics methodology.	3h	0h	3h
<b>2. Development of conceptual structures: causal linkage models</b> 1. Uncovering systemic structures: creating behavioral graphs over time; 2. Uncovering systemic structures: elaboration of causal cycle diagrams; 3. Characterization of complex systems; 4. Causal cycles and leverage: practical application of systems thinking; 5. Systems archetypes.	12h	0h	12h
<b>3. Development of logical-mathematical structures: flow and stock models</b> 1. Problem identification; 2. Preparation of flow and stock diagrams; 3. Definition of equations; 4. Validation of models; 5. Calibration of model behavior; 6. Parameter sensitivity analysis; 7. Examples of practical models:  1. Population dynamics 2. Warehouse dynamics 3. Dynamic inventory management 4. Dynamic project management	15h	0h	15h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZFYE.LFFR.9SGG

5. Market dynamics: production x prices			
<b>4. Development of business simulators</b> 1. Construction of innovative and entrepreneurial business simulation models resulting from postgraduate research projects.	15h	0h	15h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## PPG 860 - Business Models and Entrepreneurial Strategies

### Fundamental references

Description	Copies
João Alberto Arantes do Amaral. Desvendando Sistemas. São Paulo: Ed. Do autor, 2012.	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Introdutório. Barcelona: Ed. do autor, 2011.	0
Peter Senge. A Quinta Disciplina. São Paulo: Ed. Best Seller, 1990.	0
Daniel H. Kim & Virginia Anderson. System Archetype Basics: From Story to Structure. Massachusetts: Pegasus Communications, 2011	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Introdutório. Barcelona: Ed. do autor, 2011.	0
Virgina Anderson & Lauren Johnson. System Thinking Basics: From Concepts to Causal Loops. Massachusetts: Pegasus Communications, 1997.	0
Software básico: VENSIM versão PLE. <a href="http://vensim.com/download/">http://vensim.com/download/</a>	0
Software de apoio: LOOPY – a tool for thinking in systems. <a href="https://ncase.me/loopy/">https://ncase.me/loopy/</a>	0
Diana M. Fisher. Modeling Dynamic Systems. Massachusetts: ISEE Systems, 2011.	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Módulo Avançado. Barcelona: Ed. do autor, 2008.	0
John D. Sterman. Business Dynamics. New York: McGraw-Hill Company, 2000.	0
Software auxiliar: STELLA online. <a href="https://exchange.iseesystems.com/">https://exchange.iseesystems.com/</a>	0
Juan M. Garcia. Dinâmica de Sistemas: Exemplos aplicados. Barcelona: Ed. do autor, 2008.	0
John D. Sterman. Business Dynamics. New York: McGraw-Hill Company, 2000.	0

### Complementary references

*Not defined*

### Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Nome	Laboratório de Modelagem e Simulação de Negócios Empreendedores	Modelos de Negócios e Estratégias Empreendedoras
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	