
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular GESTÃO DAS OPERAÇÕES

Cursos GESTÃO DE EMPRESAS (1.º ciclo)
MATEMÁTICA APLICADA À ECONOMIA E À GESTÃO (1.º ciclo) (*)

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14391026

Área Científica GESTÃO

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 345

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 12;16;4
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem

Português-PT (aulas e apoio tutorial)
Inglês-EN (apoio tutorial)

Modalidade de ensino

Presencial (e/ou à distância)

Docente Responsável

Carla Alexandra da Encarnação Filipe Amado

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Carla Alexandra da Encarnação Filipe Amado	O; OT; T	T1; T2; OT1; OT2; LO1; LO2	52T; 18OT; 4O
LUÍS FILIPE SOROMENHO GOMES	O; PL	PL1; PL2; LO1; LO2	52PL; 4O

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S2	26T; 26PL; 9OT; 4O	168	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos das Unidades Curriculares do 1.º ano, 2.º ano e 3.º ano (1.º semestre) da licenciatura em Gestão de Empresas.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta unidade curricular tem como objetivo familiarizar os estudantes com o tipo de decisões que os gestores têm que tomar no âmbito da conceção e gestão de operações. Para além disso, pretende desenvolver nos estudantes competências a nível concetual, analítico e prático no que diz respeito à gestão efectiva de operações em diferentes tipos de organizações.

Após frequência e aprovação o aluno deverá ser capaz de :

- 1) Conceber um sistema de produção de bens e/ou de prestação de serviços, com base nas características das operações e de forma a atingir os objetivos de performance da organização.
 - 2) Gerir as redes, os processos, os recursos e as atividades no âmbito das operações, de forma a satisfazer a procura dos clientes.
 - 3) Diagnosticar problemas no âmbito da gestão de operações e propor soluções usando os conceitos, as teorias, os métodos e modelos matemáticos estudados.
 - 4) Avaliar de forma critica e contribuir para melhorar o desempenho da organização.
-

Conteúdos programáticos

PARTE I) INTRODUÇÃO

- 1) A importância estratégica das operações

PARTE II) CONCEÇÃO

- 2) Conceção de produtos, serviços, processos e layout
- 3) Conceção da cadeia de abastecimento

PARTE III) PLANEAMENTO E CONTROLO

- 4) A natureza do planeamento e controlo
- 5) Planeamento e controlo da capacidade
- 6) Gestão das filas de espera
- 7) Gestão de stocks
- 8) Planeamento dos recursos da organização
- 9) Planeamento e controlo da qualidade

PARTE IV) MELHORAMENTO

- 10) Melhoramento das operações

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A Gestão das Operações apresenta um figurino semanal com 2 aulas Teóricas, 2 aulas Práticas e uma Tutoria.

A avaliação de conhecimentos comporta dois modelos:

1. Avaliação Contínua para dispensa de Exame Final, incluindo duas fichas individuais de avaliação, com ponderação de 50% cada.

Para que o aluno seja aprovado em avaliação contínua, dispensando de exame final, a nota de cada ficha individual tem que ser igual ou superior a 8 valores. Obterá aprovação na avaliação contínua o aluno que obtiver uma média ponderada das duas fichas de avaliação igual ou superior a 9,5 valores.

2. Avaliação através de Exame Final:

A avaliação através de Exame Final processa-se de acordo com o estipulado no Regulamento de Avaliação do Processo de Ensino/Aprendizagem da Faculdade.

Em ambos os modelos de avaliação, uma oral de defesa para notas superiores a 16 valores pode ser exigida, sendo garantido o 16 qualquer que seja a prestação na oral.

Bibliografia principal

Bibliografia principal:

Slack N e Brandon-Jones A (2019). Operations Management, 9ª Edição, Prentice Hall.

Bibliografia complementar:

Chase RB, Aquilano NJ e Jacobs FR (2006). Administração da Produção e Operações para Vantagens Competitivas, 11ª edição, McGraw Hill.

Gunasekaran, A. e Ngai, E. (2012). The future of operations management: An outlook and analysis. International Journal of Production Economics 135: 687-701.

Taylor, A. e Taylor, M. (2009). Operations management research: contemporary themes, trends and potential future directions. International Journal of Operations & Production Management 29 (12): 1316-1340.

Walker, H., Chicksand, D., Radnor, Z. e Watson, G. (2015). Theoretical perspectives in operations management: an analysis of the literature. International Journal of Operations & Production Management 35 (8): 1182-1206.

Nota: Os slides contém mais bibliografia complementar de apoio à Unidade Curricular.

Academic Year 2021-22

Course unit OPERATIONS MANAGEMENT

Courses BUSINESS ADMINISTRATION (1st Cycle)
MATHEMATICS APPLIED TO ECONOMICS AND MANAGEMENT (*)

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School THE FACULTY OF ECONOMICS

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 345

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 12;16;4

Language of instruction Portuguese-PT (classes and tutorial support)
English-EN (tutorial support only)

Teaching/Learning modality

Face to face in-class teaching (and/or distance learning).

Coordinating teacher

Carla Alexandra da Encarnação Filipe Amado

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Carla Alexandra da Encarnação Filipe Amado	O; OT; T	T1; T2; OT1; OT2; LO1; LO2	52T; 18OT; 4O
LUÍS FILIPE SOROMENHO GOMES	O; PL	PL1; PL2; LO1; LO2	52PL; 4O

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
26	0	26	0	0	0	9	4	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Knowledge obtained from the courses of the first year, second year and third year (first semester) of the Business Administration degree (first cycle).

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

The main aim of this course is to familiarize the students with the type of decisions that managers have to make in terms of the design and management of operations in organizations. Furthermore, it aims to provide the students with skills at the conceptual, analytical and practical level in what respects the effective management of operations in different types of organizations.

On completion of this course a student should be able to:

1. Conceive and analyze a system of goods production and /or service delivery, based on the characteristics of the operations and in order to achieve the performance objectives of the organization.
2. Manage the networks, the processes, the resources and the activities of operations, in order to satisfy customer demand.
3. Identify problems within the area of operations management, as well as propose solutions using the concepts, the theories, the methods and the mathematical models studied.
4. Critically evaluate and improve the performance of the organization.

Syllabus

PART I) INTRODUCTION

- 1) The strategic importance of operations

PART II) DESIGN

- 2) Products, services, process and layout design
- 3) Design of the supply chain, location and capacity

PART III) PLANNING AND CONTROL

- 4) The nature of planning and control in operations
- 5) Capacity planning and control
- 6) Waiting lines management
- 7) Inventory management
- 8) Enterprise resources planning
- 9) Quality planning and control

PART IV) IMPROVEMENT

- 10) Operations improvement
-

Teaching methodologies (including evaluation)

Operations Management classes are structured into two theoretical sessions, two practical sessions and one tutorial session per week. The evaluation of the students is based on two optional models:

1. Continuous evaluation, including two individual written tests, worth 50% each.

In order to approve through this model of evaluation, the student needs to have, at least, 8 out of 20 values in each individual test and to have an average of the two tests equal or superior to 9,5 values out of 20.

2. Evaluation based on a final exam, according to the rules of the specific Regulations of the Faculty.

In both evaluation models, an oral examination may be required for marks superior to 16 out of 20 values. In this case, a mark of 16 values is secure independently of the performance in the oral examination.

Main Bibliography

Main textbook:

Slack N and Brandon-Jones A (2019). Operations Management, 9th Edition, Prentice Hall.

Other references:

Chase RB, Aquilano NJ and Jacobs FR (2006). Administração da Produção e Operações para Vantagens Competitivas, 11th Edition, McGraw Hill.

Chopra S, Lovejoy W and Yano C (2004). Five Decades of Operations Management and the Prospects Ahead. Management Science 50 (1): 8:14.

Taylor, A. and Taylor, M. (2009). Operations management research: contemporary themes, trends and potential future directions. International Journal of Operations & Production Management 29 (12): 1316-1340.

Walker, H., Chicksand, D., Radnor, Z. e Watson, G. (2015). Theoretical perspectives in operations management: an analysis of the literature. International Journal of Operations & Production Management 35 (8): 1182 - 1206.

Note: The handouts provide additional references to support learning in this subject.

