

**DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS****Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial****Nível: Stricto Sensu****Código e Nome da Disciplina:****TCE11566 - Gerenciamento de Projetos Aplicados à Engenharia****Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Teórico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

**Ementa da Disciplina:**

A disciplina Gerenciamento de Projetos Aplicados à Engenharia, tem como objetivo estudar conceitos ligados às metodologias, aos métodos e às técnicas de abertura, planejamento, execução, controle e fechamento de Projetos de Engenharia. Esses conceitos serão modelados no PMBOK-PMI, no ICB-IPMA e na ISO 21.500. Ao final, o estudante será capaz de Conceber, Projetar, Implantar e Operar um Projeto de Engenharia realizável, viável, criativo, seguro, sustentável e alinhado com os objetivos estratégicos de todos os envolvidos com um Projeto de Engenharia. Os seguintes tópicos serão abordados nessa disciplina:

1. Conceitos Básicos sobre Projetos;
2. Gerenciamento de Projetos e seus tipos;
3. Metodologias sobre Gerenciamento de Projeto;
4. Escopo de um Projeto com foco em Sistemas;
5. Gerência de Riscos aplicada à Projetos;
6. Engenharia de Custos aplicada à Projetos
7. Planejamento e Programação de Projetos;
8. Controle de Projetos;
9. Fechamento de Projetos;
10. Estudos de Casos;
11. Seminário Final;

**Bibliografia Básica da Disciplina**

1. AHUJA, Hira N.; DOZZI, S. P. & ABOURIZK, S. M. – Project Management: techniques in planning and controlling construction projects – 2nd. Ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1994
2. ASSOCIATION FOR PROJECT MANAGEMENT (APM). Body of Knowledge – Definitions. 7th Edition. [s.l.]: APM, 2019.
3. HERTOOGH, Marcel & WESTERVELD, Eddy. Playing with Complexity: Management and organization of Large Infrastructure Projects. Rotterdam. Holand: Erasmus Universiteit Rotterdam. 2010. 395p.
4. INTERNATIONAL PROJECT MANAGEMENT ASSOCIATION. ICB - IPMA Individual Competence Baseline for Project Management. Version 4.0. P.O. Box 1167 NL-3860 BD Nijkerk. The Netherlands. 2015. 212p.
5. INTERNATIONAL PROJECT MANAGEMENT ASSOCIATION. International Project Excellence Awards. 2023. Disponível em: <https://awards.ipma.world/news/announced-ipma-global-awards-winners-2023/> Acesso em 20 de novembro de 2023.
6. INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO). Project, Programme and Portfolio Management – Context and Concepts. ISO 21500:2021. Geneve, Swtzerland: ISO/IEC, 2021.
7. INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO). Project, Programme and Portfolio Management – Guidance on Project Management. ISO 21502:2020. Geneve, Swtzerland: ISO/IEC, 2020.
8. KERZNER, Harold – Project Management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling.

New York: John Wiley & Sons, Inc. 1998. 1180p.

9. NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA). Systems engineering handbook. NASA/SP-2007-6105, Rev2 NASA, 2016. 356p.
10. PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK). Sexta Edição. Newton Square: Project Management Institute, 2017. 492p.
11. PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Padrão de Gerenciamento de Projetos e Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK). Sétima Edição. Newton Square: Project Management Institute, 2021. 368p.
12. SHENHAR, Aaron J. & DVIR, Dov. Reinventing Project Management: The Diamond approach to successful growth and innovation. Boston, USA: Harvard Business School Publishing. 2007. 276p.;