

| **PROGRAMA DA DISCIPLINA** |
| --- |

| **CURSO:** | **MBA EM CIÊNCIA DE DADOS APLICADOS À GESTÃO DE NEGÓCIOS** | | **TURMA: 2023/1** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINA:** | **Fundamentos para Programação e Análise** | | **SEMESTRE: 1/2023** | |
| **CÓDIGO:** | **MBACGN-2** | **CARGA HORÁRIA:** | | **15h** |
| **HORÁRIO:** | **sexta-feira: 18:30 às 22:55h**  **Sábado: 08 às 12h e 14 às 18h** | | | |
| **DATAS:** | **19 e 20 de maio de 2023.** | | | |

| **PROFESSOR:** Tomás Ferranti  **E-MAIL:** [tomas\_ferranti\_07@hotmail.com](mailto:tomas_ferranti_07@hotmail.com) |
| --- |

| **EMENTA**:  Algoritmos, lógica e linguagens de programação: visão geral. Análise de sistemas: análises estruturadas e orientada a objetos (principais abordagens e diagramas). Tópicos de engenharia de software: modelos de processo (ciclos de vida) e metodologias de desenvolvimento, modelos de qualidade. Análises descritivas (exploração de dados e organização de informações), diagnósticas (análise das informações), preditivas (avaliação de tendências) e prescritivas (definição de ações). |
| --- |

| **OBJETIVO**:  Introduzir os alunos aos conceitos fundamentais para programação e análise no contexto de negócio. |
| --- |

| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**  Algoritmos, lógica de programação, pseudocódigo, fluxogramas. Linguagens de programação de baixo e alto nível, Interpretada e compilada. Introdução a programação em Python.  Análise de requisitos, modelagem informacional de requisitos. Diagramas de fluxo de dados e diagramas de entidades-relacionamentos. Diagramas de casos de uso e diagramas de classes.  Modelos de processo cascata, prototipação, espiral e ágil. Metodologias de desenvolvimento Lean, Scrum e XP. Modelos de qualidade, fatores de qualidade, revisões e SQA. |
| --- |

| **AVALIAÇÃO:**  30% participação, 70% avaliação   |  | | --- | |
| --- | --- |

**REGRA PARA A AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA DISCENTE:**

A avaliação substitutiva é um processo pelo qual se aplica uma avaliação (prova) em data e horário definidos no Calendário Acadêmico. Será disponibilizada ao aluno que perder uma (01) avaliação regular da disciplina, para substituir a avaliação perdida. Em caso de perda de mais de uma avaliação na mesma disciplina, o aluno terá que indicar no requerimento da Avaliação Substitutiva qual avaliação se refere o pedido. Em não havendo indicação pelo aluno a qual avaliação o requerimento se refere, a escolha será realizada pelo coordenador do curso, não cabendo recurso para tal decisão. Às demais avaliações perdidas serão atribuídas a nota zero.

**Data da próxima prova substitutiva: 14/07/2023.**

| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:** Bibliografia (BVF: Biblioteca Virtual da Fucape)  ▪ RIBEIRO, J. A. Introdução à Programação e Algoritmos. Rio de Janeiro: LTC, 2019 (BVF).  ▪ DENNIS, A., WIXOM, B. H., & ROTH, R. M.. Análise e Projeto de Sistemas. 5a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014 (BVF).  ▪ SHARDA, R, DELEN, D e TURBAN, E. Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão de Negócios. 4a ed. Porto Alegre: Bookman, 2019 (BVF).  ▪ RAGSDALE, C. Modelagem de planilha e análise de decisão: uma introdução prática a business analytics. São Paulo: Cengage, 2015 (BVF).    **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**  ▪ PRESSMAN, R, G, e MAXIM, B. R. Engenharia de Software - Uma Abordagem Profissional. 8a ed. Porto Alegre: AMGH, 2016 (BVF).  ▪ SBROCCO, J. H. T. C e MACEDO, P. C. Metodologias Ágeis - Engenharia de Software sob Medida. São Paulo: Érica, 2012 (BVF).  ▪ SILVA, F. M., LEITE, M. C. D e OLIVEIRA, D. B. Paradigmas de Programação. Porto Alegre: SAGAH, 2019 (BVF).  ▪ SEBESTA, R, W. Conceitos de Linguagens de Programação. 11a ed. Porto Alegre: Bookman, 2018 (BVF).  ▪ MANZANO, J. A. N. G e OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de computadores. 29a ed. São Paulo: Érica, 2018 (BVF). |
| --- |