

PLANO DE ENSINO

Dados do Componente Curricular		
Código: GAC107	Nome: Paradigmas de Linguagens de Programação	
Carga Horária Total: 68	Carga Horária Teórica: 68	Carga Horária Prática: 0
Dados da Oferta de Disciplina		
Semestre: 2022/2	Turma: 10A	Docente Principal: ANA PAULA PIOVESAN MELCHIORI
Docente Responsável: ANA PAULA PIOVESAN MELCHIORI		
Atividades Avaliativas: Exercício Prático 01: 5%; Avaliação 01: 20%; Exercício Prático 02: 5%; Avaliação 02: 20%; Exercício Prático 03: 5%; Avaliação 03: 20%; Exercício Prático 04: 5%; Avaliação 04: 20%;		
Dados da Ementa		
<p>Ementa:</p> <p>Visão geral sobre Paradigmas de Programação. Revisão de Programação Imperativa. Conceitos Básicos de Programação Orientada a Objetos, Programação Funcional e Programação Lógica.</p> <p>Conteúdo Programático:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Introdução <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Apresentação de alunos e professor 1.2 Apresentação do plano de curso 1.3 Metodologia de ensino-aprendizagem e avaliação 1.4 A disciplina no currículo e integração com outras disciplinas 1.5 A disciplina de formação do profissional e da pessoa 2 Visão geral sobre Paradigmas de Programação <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Paradigmas Imperativo, Declarativo e Orientado a Objetos 2.2 Comparação de características entre os paradigmas 3 Revisão dos Conceitos do Paradigma Imperativo <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Variáveis 3.2 Tipos de dados 3.4 Avaliação de expressões 3.5 Controle de fluxo 3.6 Subprogramas 4 Conceitos Básicos de Programação Funcional <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Apresentação de uma linguagem funcional 4.2 Matemática funcional 4.3 Recursão 4.4 Listas 4.5 Funções lambda 5 Conceitos Básicos de Programação Lógica <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Apresentação de uma linguagem lógica 5.2 Lógica formal 5.3 Recursão 5.4 Listas 6 Conceitos Básicos de Orientação a Objetos <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Encapsulamento 6.2 Classe 6.3 Objeto 6.4 Atributo 6.5 Método 6.6 Construtor 6.7 Atributos e métodos estáticos 6.8 Composição e agregação 6.9 Herança Simples 6.10 Sobrecarga e Sobrescrita 7 Avaliação. <ol style="list-style-type: none"> 7.1 Avaliação do conteúdo do curso. 7.2 Avaliação da atuação do aluno. 7.3 Avaliação da atuação do professor. 7.4 Avaliação das condições materiais e físicas em que se desenvolve o curso. 		
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>[1] Sebesta, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman, 2005.</p> <p>[2] Barnes, D.; Koling, M. Programação Orientada a objetos com Java: Uma Introdução Prática Usando o Blue J. 4a Edição, Pearson Prentice Hall, 455 pg., 2009.</p> <p>[3] Sá, C. C.; Silva, M. F. Haskell: Uma Abordagem Prática. Novatec, 2006.</p> <p>[4] Wielemaker, J. SWI-Prolog 6.2.2 ? Reference Manual, 2012</p> <p>[5] Perkovic, L. Introdução à Computação Usando Python - Um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Editora LTC, 1. ed., 2016.</p>		

Bibliografia Complementar:

- [1] Deitel, H. M. Java Como Programar. 8a. Edição, Pearson Prentice Hall, 1114 pg., 2010.
- [2] Hudak, P.; Perterson, J.; Fasel, J. H. A Gentle Introduction to Haskell 98, 1999.
- [3] Favero, E. L. Programação em Prolog, 2006.
- [4] Mitchel, J. C. Foundations for Programming Languages. MIT Press, 1996.
- [5] Watt, D. Programming Language Concepts and Paradigms. Prentice Hall, 1990.

Dados do Plano de Ensino

Versão: 2ª Data de Cadastro: 23/10/2022 - 10:30:42

Objetivos:

Conhecer os paradigmas de programação existentes, seu histórico e suas características. Experimentar o desenvolvimento de programas usando linguagens que seguem esses paradigmas.

Metodologia de Ensino e Formas de Aferição da Frequência:

As aulas presenciais serão expositivas, com exemplos práticos.

A aferição de frequência será realizada por chamada oral uma vez em cada dia de aula presencial em qualquer momento entre o início e o término da mesma.

Estratégias de Recuperação de Estudantes de Menor Rendimento:

Para recuperação dos estudantes de menor rendimento será utilizado o Campus Virtual para disponibilização de material e para discussão dos temas, sendo possível aos discentes tirar dúvidas, rever e recuperar o conteúdo ministrado.

Para recuperação de nota, a resolução CEPE 473 de 2018, artigo 126, determina a aplicação de avaliação adicional quando houver 30% ou mais de reprovação. Neste caso, o conteúdo da avaliação é o conteúdo de todo o semestre.

Cronograma de Atividades

Dia	Data	Descrição
1	24/10/2022	Tópico 1 do Conteúdo Programático - apresentar Plano de Curso, metodologia ensino e avaliação
2	27/10/2022	Tópico 2 do Conteúdo Programático - Visão geral sobre Paradigmas de Programação
3	31/10/2022	Tópico 3 do Conteúdo Programático - Revisão dos Conceitos do Paradigma Imperativo
4	03/11/2022	Tópico 3.1, 3.2 e 3.3 do Conteúdo Programático - Variáveis, Tipos de dados, Avaliação de expressões
5	07/11/2022	Tópico 3.4 e 3.5 do Conteúdo Programático - Controle de fluxo e Subprogramas
6	10/11/2022	Exercícios Práticos 01
7	14/11/2022	PONTO FACULTATIVO
8	17/11/2022	Avaliação 01
9	21/11/2022	Tópicos 4.1 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Funcional: Apresentação de uma linguagem funcional
10	24/11/2022	Tópicos 4.2 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Funcional: Matemática funcional
11	28/11/2022	Tópicos 4.3 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Funcional: Recursão
12	01/12/2022	Tópicos 4.4 e 4.5 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Funcional: Listas; Funções lambda
13	05/12/2022	Exercícios Práticos 02
14	08/12/2022	Avaliação 02
15	12/12/2022	Revisão de correção da Avaliação 01
16	15/12/2022	Revisão de correção da Avaliação 02
17	19/12/2022	RECESSO ESCOLAR
18	22/12/2022	RECESSO ESCOLAR
19	26/12/2022	RECESSO ESCOLAR
20	29/12/2022	RECESSO ESCOLAR
21	02/01/2023	RECESSO ESCOLAR
22	05/01/2023	RECESSO ESCOLAR
23	09/01/2023	RECESSO ESCOLAR
24	12/01/2023	RECESSO ESCOLAR
25	16/01/2023	Tópicos 5.1 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Lógica: Apresentação de uma linguagem lógica
26	19/01/2023	Tópicos 5.2 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Lógica: Lógica formal

27	23/01/2023	Tópicos 5.3 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Lógica: Recursão
28	26/01/2023	Tópicos 5.4 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Programação Lógica: Listas
29	30/01/2023	Exercícios Práticos 03
30	02/02/2023	Avaliação 03
31	06/02/2023	Tópicos 6.2 e 6.3 do Conteúdo Programático - Conceitos Básicos de Orientação a Objetos: Classe, Objeto
32	09/02/2023	Tópicos 6.4 e 6.5 - Conceitos Básicos de Orientação a Objetos: Atributo, Método
33	13/02/2023	Tópicos 6.6 e 6.7 - Conceitos Básicos de Orientação a Objetos: Construtor, Atributos e métodos estáticos
34	16/02/2023	Tópicos 6.8,6.9,6.10-Conceitos Básicos de Orientação a Objetos:Composição e agregação, Herança Simples, Sobrecarga e Sobrescrita
35	20/02/2023	RECESSO ESCOLAR
36	23/02/2023	RECESSO ESCOLAR
37	27/02/2023	Exercícios Práticos 04
38	02/03/2023	Avaliação 04
39	06/03/2023	Revisão de correção da Avaliação 03
40	09/03/2023	Revisão de correção da Avaliação 04
41	13/03/2023	AVALIAÇÃO ADICIONAL
42	16/03/2023	FECHAMENTO DAS NOTAS NO SIG