



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO	60	60	6.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
I1	JORNALISMO; MATEMÁTICA - BACHARELADO; ENGENHARIA MECÂNICA; ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E DE AGRIMENSURA; ENGENHARIA ELETRÔNICA; CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - CIN; GESTÃO DA INFORMAÇÃO	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 08 00 08 50 09 00 09 50; QUA - 10 00 10 50 11 00 11 50 13 00 13 50 14 00 14 50; SEX - 08 00 08 50 09 00 09 50;	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO	0

Ementa
CONCEITOS BÁSICOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO; CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E QUALIDADE DE SOFTWARE; ESTRUTURAS DE CONTROLE E ESTRUTURA DE DADOS COMPOSTAS; AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO; CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA; PADRÕES E ARQUITETURAS DE SOFTWARE CONVENCIONAIS; ESTILO DE PROGRAMAÇÃO; PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO.

Objetivo
Introduzir conceitos e técnicas fundamentais de programação, apresentação de conceitos de linguagens orientadas a objetos, utilizando a linguagem Python.

Metodologia
Aulas teóricas assíncronas com vídeos e cadernos interativos (Jupyter Notebook) organizados por módulos no ambiente Redu.digital (https://redu.digital/app/espacos/109). Aulas síncronas práticas com acompanhamento de monitores para solução da lista de exercícios, conforme cronograma. A turma é dividida em 4 grupos de acompanhamento. Cada grupo de monitor fica responsável pelo acompanhamento de um grupo de alunos de no máximo 10. Listas de exercícios devem ser resolvidas e entregues pelo ambiente de julgamento automático de código chamado Dikastis. Como forma de integrar os conhecimentos visto no período, os alunos se dividirão em grupos para desenvolvimento de um mini-projetos. Os projetos devem ser entregues e apresentados na data prevista no cronograma.

Forma de Avaliação
Avaliação baseada em 6 listas, cada uma cobrindo uma parte do assunto, e um mini-projeto que visa articular todos os assuntos vistos no período. A nota única é composta por 70% da lista e 30% do mini-projeto. Avaliação Nota Única

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

A Byte of Python, Swaroop C. H ? grátis na web ? <https://python.swaroopch.com/> Python for Everybody. Dr. Charles Russell Severance - versão em português no site - <https://www.py4e.com/book> Pense em Python, Downey, A. Novatec, 2016. Python Data Science Essentials, Boschett, A., Massaron L., 2015. Aprendendo Python; Ascher, D., Lutz, M.; Bookman, 2007. The Python Workbook A Brief Introduction with Exercises and Solutions; Stephenson, B.; Springer, 2014.

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
27/06/2022	Apresentação / Aula Magna	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE
1 / 8	Data Impresso:		01/09/2022	Status do Relatório:		Aprovado



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Seg)	Apresentação / Aula Magna					ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
29/06/2022 (Qua)	Apresentação da disciplina objetivos; conteúdo programático; processo de avaliação; metodologia de ensino; bibliografia; AULA 01 Representação de algoritmos; Linguagens de programação	10:00	12:50	2	1	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
29/06/2022 (Qua)	CONTINUAÇÃO DA AULA 01 Compilação x interpretação; Sintaxe e Semântica Apresentação da Equipe de Monitoria	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
01/07/2022 (Sex)	Dúvidas	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
04/07/2022 (Seg)	CONTINUAÇÃO DA AULA 01 Pseudocódigo; Exercícios com pseudocódigo	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
06/07/2022 (Qua)	"Instalação Python, Ambiente Jupyter; Introdução a Python Tipos primitivos de Python; Entrada de Dados; Formatação da Saída Introdução ao PyCharm; Ambiente de apoio Dikastis; Lista de Treinamento"	10:00	11:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
06/07/2022 (Qua)	Lista de Treinamento	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
08/07/2022 (Sex)	Operadores Lógicos e Relacionais; Comando Condicional. Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 01 - Comandos Condicionais	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
11/07/2022 (Seg)	Lista 01 - Comandos Condicionais	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
13/07/2022 (Qua)	Lista 01 - Comandos Condicionais	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
13/07/2022 (Qua)	Lista 01 - Comandos Condicionais	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
15/07/2022 (Sex)	Lista 01 - Comandos Condicionais	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	Lista 01 - Comandos Condicionais					SOARES
18/07/2022 (Seg)	Lista 01 - Comandos Condicionais	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
20/07/2022 (Qua)	Lista 01 - Comandos Condicionais	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
20/07/2022 (Qua)	Lista 01 - Comandos Condicionais	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
22/07/2022 (Sex)	Laços de repetição Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 02 - Laços de repetição	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
25/07/2022 (Seg)	Lista 02 - Laços de repetição	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
27/07/2022 (Qua)	Lista 02 - Laços de repetição	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
27/07/2022 (Qua)	Lista 02 - Laços de repetição	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
29/07/2022 (Sex)	Lista 02 - Laços de repetição	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
01/08/2022 (Seg)	Lista 02 - Laços de repetição	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
03/08/2022 (Qua)	Lista 02 - Laços de repetição	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
03/08/2022 (Qua)	Lista 02 - Laços de repetição	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
05/08/2022 (Sex)	Listas Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 03 - Listas	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
08/08/2022 (Seg)	Lista 03 - Listas	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
10/08/2022 (Qua)	Lista 03 - Listas	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
10/08/2022 (Qua)	Lista 03 - Listas	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
12/08/2022 (Sex)	Lista 03 - Listas	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
15/08/2022 (Seg)	Lista 03 - Listas	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
17/08/2022 (Qua)	Lista 03 - Listas	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
17/08/2022 (Qua)	Lista 03 - Listas	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
19/08/2022 (Sex)	Funções e Escopo de Variáveis Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
22/08/2022 (Seg)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
24/08/2022 (Qua)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
24/08/2022 (Qua)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis					CASTELO BRANCO SOARES
26/08/2022 (Sex)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
29/08/2022 (Seg)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
31/08/2022 (Qua)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
31/08/2022 (Qua)	Lista 04 - Funções e Escopo de Variáveis	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
02/09/2022 (Sex)	Recursão Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 05 - Recursão	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
05/09/2022 (Seg)	Lista 05 - Recursão	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
09/09/2022 (Sex)	Lista 05 - Recursão	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
12/09/2022 (Seg)	Lista 05 - Recursão	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
14/09/2022 (Qua)	Lista 05 - Recursão	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
14/09/2022 (Qua)	Lista 05 - Recursão	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
16/09/2022 (Sex)	Tuplas e Dicionários Dúvidas do assunto - Questão Revisão Lista 06 - Tuplas e Dicionários	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
19/09/2022 (Seg)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
21/09/2022 (Qua)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
21/09/2022 (Qua)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
23/09/2022 (Sex)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
26/09/2022 (Seg)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	08:00	09:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
28/09/2022 (Qua)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	10:00	11:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
28/09/2022 (Qua)	Lista 06 - Tuplas e Dicionários	13:00	14:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
30/09/2022 (Sex)	Lançamento do Mini-Projeto Módulos e Pacotes (assíncrono) Conceitos Básicos de Orientação a Objetos (assíncrono) Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
03/10/2022 (Seg)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
05/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	10:00	12:50	0	3	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
05/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
07/10/2022 (Sex)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	Mini-Projeto Checkpoint					CASTELO BRANCO SOARES
10/10/2022 (Seg)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
14/10/2022 (Sex)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
17/10/2022 (Seg)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
19/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	10:00	12:50	0	3	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
19/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
21/10/2022 (Sex)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
24/10/2022 (Seg)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
26/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	10:00	12:50	0	3	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
26/10/2022 (Qua)	Mini-Projeto Checkpoint	13:00	14:50	0	2	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
31/10/2022 (Seg)	Mini-Projeto Checkpoint	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
04/11/2022 (Sex)	Entrega e Apresentação do Projeto	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS
ACADEMICOS
DIRETORIA DE GESTÃO
ACADÊMICA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2022.1

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DA
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
07/11/2022 (Seg)	Dúvidas Final	08:00	09:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES
09/11/2022 (Qua)	Prova Final / 2a Chamada	10:00	11:50	2	0	FILIPPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO; SERGIO CASTELO BRANCO SOARES

Professor: FILIPE CARLOS DE ALBUQUERQUE CALEGARIO

Data de Envio: 22/06/2022

Coordenador: VALERIA CESARIO TIMES ALVES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 24/06/2022