

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Laboratório de Programação de Computadores I	CÓDIGO: G00LPCO1.01
Docente responsável: Prof. Alexandre Rodrigues Caldeira	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º	Semestre/ano: 2024.1
Carga horária total: 30 h/a	Créditos: 02
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação (DECOM)	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Conceitos de algoritmo, programa e linguagem de programação em Python . Programação estruturada: variáveis, tipos básicos de dados, expressões, comandos, entrada e saída de dados, comandos de fluxo de controle, estruturas de dados homogêneas, estruturas de dados heterogêneas, funções e visualização dos dados por intermédios de gráficos. - Contribuir para o desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático abstrato. - Conhecer os sistemas numéricos e sua aritmética, noções de lógica e álgebra Booleana.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Ensino Colaborativo – São introduzidos problemas do cotidiano , e com a participação dos alunos buscamos a solução viável por intermédio de um software.	Avaliação I	30
Ensino por Simulação do software.	Avaliação II	30
Ensino por Discussão Dirigida- Utilização de artigos	Trabalho II	30
	Trabalho II	10
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Sala com multimídia, ferramentas de desenvolvimento free do Google. Uso de ferramentas gráficas para desenvolvimento de análise de dados.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	08/03/24	Introdução a Lógica e Algoritmos. Conceitos de variáveis e atribuição.
2	15/03/24	Variáveis e entrada de dados, Nomes de variáveis, variáveis numéricas, variáveis lógicas. Operadores lógicos.
3	22/03/24	Condições: if e else
4	05/04/24	Estruturas aninhadas e elif
5	12/04/24	Avaliação I (30 pontos)
6	05/07/24	Estrutura de Repetições
7	12/07/24	Estrutura de Repetições
8	19/07/24	Listas , dicionários , tuplas
9	26/07/24	Listas , dicionários , tuplas
10	02/08/24	Funções: Variáveis Locais e Globais
11	09/08/24	Trabalho II (30 pontos)
12	16/08/24	Visualizando dados
13	23/08/24	Gráficos de Barras, Linhas e Dispersão (Entrega do Trabalho 10pontos)
14	30/08/24	Avaliação III (30 pontos)

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD e disponível no link

Atendimento extraclasse
Local: laboratório 202/ prédio 12 / Campus Gameleira
Horário semanal disponibilizado: Quinta feira, 19:00 às 20:00

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	MENEZES, Nilo Ney C. Introdução À Programação Com Python. São Paulo, 3ª. Novatec Editora, 2019.
2	GRUS, Joel et al. In: DATA Science do Zero: Noções Fundamentais com Python. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. ISBN 978-85-508-1176-5.

Assinatura digital

Prof. Alexandre Rodrigues Caldeira



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE RODRIGUES CALDEIRA

Data: 21/02/2024 16:54:17-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



PLANO DIDÁTICO Nº 980/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/08/2024 09:10)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 20/08/2024 09:53)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **980**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **20/08/2024** e o código de verificação: **4c04f23815**