



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
Coordenação do Curso de Gestão da Informação
Departamento de Ciência e Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Programação de Computadores para Gestão da Informação Código: SIN 176

Natureza:
(X) Obrigatória () Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: não há Co-requisito: não há Modalidade: **Retomada Calendário (RESOLUÇÃO Nº 22/21-CEPE) - Ensino Remoto**

CH Total: 60 CH Semanal: 8	Padrão (PD): 20	Laboratório (LB): 40	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
-------------------------------	-----------------	----------------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------------	---------------------------------------

Número de vagas: 50

Período de oferta: 06/05/2021 – 01/07/2021

Exame final da disciplina: 15/07/2021 - 7h30 - UFPR Virtual.

Justificativa da oferta

Esta disciplina será ofertada na primeira, em conformidade à Resolução nº 22/2021-CEPE e Resolução nº 23/2021-CEPE, no conjunto de medidas de enfrentamento da pandemia de COVID-19 no Brasil.

EMENTA

Programação de computadores na organização da informação e do conhecimento.

PROGRAMA E CRONOGRAMA GERAL

Semana	Data	Carga horária			Conteúdo	Metodologia	Ambiente & Ferramentas
		Síncrona (9:30-11:30)	Assíncrona	Total			
1	06/05/2021	2	2	4	Apresentação do plano de ensino; Instalação do ambiente (Anaconda Python)	Aula expositiva	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	07/05/2021	0	2	2	Variáveis e tipos	Atividades: AT1	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
2	11/05/2021	0	2	2	Estrutura de dados	Atividades: AT2	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	13/05/2021	2	1	3	Condicionais & Loops	Aula expositiva	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	14/05/2021	0	4	4	Condicionais & Loops	Atividades: AT3	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
3	18/05/2021	0	3	3	Condicionais & Loops	Atividades: AT3	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	20/05/2021	2	1	3	Funções	Aula expositiva	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	21/05/2021	0	2	2	Funções	Atividades: AT4	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
4	25/05/2021	0	2	2	Funções	Atividades: AT4	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	27/05/2021	2	1	3	Tratamento de arquivos	Aula expositiva	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
	28/05/2021	0	2	2	Tratamento de arquivos	Atividades: AT5	Teams, , Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda
5	01/06/2021	0	2	2	Tratamento de arquivos	Atividades: AT5	Teams, , Office 365, UFPR Virtual, DAS, Anaconda

		Feriado						
	03/06/2021							
	04/06/2021	0	2	2	Módulos, pacotes e funções built-in	Conteúdo + Atividades	Teams, , Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
6	08/06/2021	0	2	2	Módulos, pacotes e funções built-in	Atividades: AT6	Teams, , Office 365, UFPR Virtual, DAS, Anaconda	
	10/06/2021	0	4	4	Primeira avaliação	Avaliação: AV1	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
	11/06/2021	0	2	2	Orientação à objetos	Conteúdo + Atividades: AT7	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
7	15/06/2021	0	2	2	Orientação à objetos	Atividades: AT7	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
	17/06/2021	2	1	3	Orientação à objetos	Aula expositiva + Atividades: AT7	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
	18/06/2021	0	2	2	Manipulação de banco de dados	Conteúdo + Atividades: AT8	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
8	22/06/2021	0	2	2	Manipulação de banco de dados	Atividades: AT8	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
	24/06/2021	2	1	3	Manipulação de banco de dados	Aula expositiva + Atividades: AT8	Teams, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
	25/06/2021	0	2	2	Manipulação de banco de dados	Atividades: AT8	Office 365, UFPR Virtual, DSA, Anaconda	
9	01/07/2021	4	0	4	Segunda avaliação	Avaliação: AV2	Teams, Office 365, UFPR Virtual	
		16	44	60				

Exame final da disciplina: 15/07/2021 - 7h30 - UFPR Virtual.

OBJETIVO GERAL

Compreensão do processo de elaboração de programas de computador: o aluno deverá ser capaz de construir um programa de computador.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá ser capaz de:

- Compreender a estrutura de um programa de computador;
- Compreender e aplicar a lógica de desenvolvimento de programas computacionais;
- Aplicar os comandos necessários à resolução de problemas computacionais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas, teórico práticas, expositivo dialogadas em encontros síncronos nos quais a docente faz exposição do tema do programa e discute com os alunos e propõe exercícios e atividades em grupo e individuais e atividades avaliativas.

Serão utilizados como recursos: Sala no Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, mais especificamente o UFPR Virtual; o Microsoft Office 365 disponível institucionalmente, o site da Data Science Academy como suporte ao conteúdo e o software livre Anaconda. Para as aulas não presenciais o material didático será elaborado observando utilização de linguagem dialógica, apresentação e formato próprios para o ensino à distância. Como suporte ao ensino será utilizada a infraestrutura da UFPR tais como: software (Office 365) e AVA. Em atendimento à Resolução 72/10-CEPE, serão observados os seguintes aspectos:

- sistema de comunicação – encontros síncronos (TEAMS), AVA (UFPR Virtual), correios eletrônicos trocados entre coordenação e alunos e professor e alunos;
- modelo de tutoria a distância e presencial – a tutoria será realizada pelos professores e, quando existir, pelos alunos do programa de Monitoria ou alunos de PPGs em estágios docência;
- material didático específico – o material didático será elaborado observando utilização de linguagem dialógica, apresentação e formato próprios para o ensino à distância;
- infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina – o curso conta com Ambiente Virtual de Aprendizagem específico e pacote Office 365;
- previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes; - os alunos recebem capacitação no Ambiente de Aprendizagem Virtual no primeiro semestre do Curso; está disponível ambientação online e os professores ficam à disposição daqueles alunos que tenham alguma dificuldade para o uso do Ambiente Virtual de Aprendizagem.

TODAS AS ATIVIDADES E AVALIAÇÕES INDIVIDUAIS SERÃO REMOTAS.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Todas as etapas avaliativas serão assíncronas. Os critérios das atividades e avaliações estão definidos (ao final desta Ficha 2) e serão publicados no ambiente virtual, no primeiro dia de aula, para todos os alunos. As duas notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das duas notas), serão:

- primeira nota: média das atividades (AT) realizadas no AVA (**conforme solicitado**): serão 8 atividades com respostas objetivas e discursivas com justificativas contemplando 10 a 20 itens cada;
- segunda nota: média aritmética das notas das duas avaliações (AV) (**remotas e individuais**): serão 10 questões objetivas e discursivas (selecionadas de forma randômica de um banco de questões) com respostas justificadas. Os alunos terão 12 horas para acessar a avaliação e enviar as respostas pelo AVA.

Os critérios utilizados nas atividades e avaliações estão explicitados em rubricas específicas ao final desta ficha 2.

As frequências no AVA serão calculadas conforme a entrega das atividades e avaliações propostas. A não entrega de 25% ou mais das atividades e avaliações previstas implicará em reprovação por frequência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MUELLER, J. P. **Começando a programar em Python para leigos 2Ed.** Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2020. 9786555202298. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555202298/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

WAZLAWICK, R. **Introdução a Algoritmos e Programação com Python - Uma Abordagem Dirigida Por Testes.** Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017. 9788595156968. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156968/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

BANIN, S. L. **Python 3 - Conceitos e Aplicações - Uma abordagem didática.** São Paulo: Editora Saraiva, 2018. 9788536530253. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530253/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PERKOVIC, L. **Introdução à Computação Usando Python - Um Foco no Desenvolvimento de Aplicações.** Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. 9788521630937. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521630937/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

RIBEIRO, J.A. **Introdução à Programação e aos Algoritmos.** Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2019. 9788521636410. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636410/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

VIEIRA, M.J.; ANDRADE, S.C.; DA, S.P.F.; DUTRA, F.R. **Raciocínio algorítmico.** Porto Alegre: Grupo A, 2020. 9786581492915. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492915/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

CORMEN, T. **Desmistificando Algoritmos.** Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2013. 9788595153929. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153929/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

PIVA JR, D. **Algoritmos e Programação de Computadores.** Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2019. 9788595150508. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150508/>. Acesso em: 14 abr. 2021.

Demais materiais serão disponibilizados no portal UFPR Virtual conforme a necessidade.

Docente da Disciplina:

Prof. Dr.ª. Denise Fukumi Tsunoda - E-mail: dtsunoda@ufpr.br

Prof. Dr. José Marcelo Almeida Prado Cestari. E-mail: cestari@ufpr.br

Atividades (AT1-AT8): resolver as atividades propostas e enviar os resultados e justificativas (quando solicitado pelo AVA). As atividades enviadas por e-mail ou outra modalidade serão desconsideradas.				
Critérios de avaliação	Atende plenamente	Atende suficientemente	Atende parcialmente	Não atende
Questões: entrega	Entrega no prazo	Até 4 dias de atraso	De 5 a 8 dias de atraso	Sem registro de entrega da atividade
Pontos	20	15	5	0
Questões: acerto	Entrega a atividade com a resposta correta	Entrega a atividade com a resposta incorreta com o detalhamento da solução	Entrega a atividade com a resposta correta e sem o detalhamento da solução	Entrega a atividade sem registro de resposta
Pontos	30	20	10	5
Questões: detalhamento	Entrega a atividade com o passo-a-passo da solução, devidamente explicados	Entrega a atividade com o passo-a-passo da solução, entretanto, não estão devidamente explicados	Entrega a atividade com 2 ou mais passos ausentes	Entrega a atividade sem o detalhamento da solução
Pontos	50	35	25	5
	100	70	40	10
Avaliações (AV1-AV2): resolver as questões propostas e enviar os resultados e justificativas DENTRO DO PRAZO DEFINIDO. Avaliações entregue em atraso ou fora do ambiente definido no AVA serão DESCONSIDERADAS!				
Critérios de avaliação	Atende plenamente	Atende suficientemente	Atende parcialmente	Não atende
Questões: acerto	Entrega a atividade com a resposta correta e com detalhamento da solução	Entrega a atividade com a resposta incorreta com o detalhamento da solução	Entrega a atividade com a resposta correta e sem o detalhamento da solução	Entrega a atividade com resposta incorreta sem o detalhamento da solução
Pontos	40	30	20	5
Questões: detalhamento	Entrega a atividade com o passo-a-passo da solução, devidamente explicados	Entrega a atividade com o passo-a-passo da solução, entretanto, não estão devidamente explicados	Entrega a atividade com 3 ou mais passos ausentes	Entrega a atividade sem o detalhamento da solução
Pontos	60	40	20	5
	100	70	40	10

*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por DENISE FUKUMI TSUNODA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 20/04/2021, às 14:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por TAIANE RITTA COELHO, VICE / SUPLENTE CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E GESTAO DA INFORMACAO - SA, em 20/04/2021, às 16:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por PAULA CARINA DE ARAUJO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 20/04/2021, às 19:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador 3440157 e o código CRC 2F26B0D7.



Criado por [cestari](#), versão 16 por [cestari](#) em 15/04/2021 09:37:50.