



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Ponta Grossa



1º semestre de 2023

Planejamento de Aula
ANÁLISE E PROJETOS DE ALGORITMOS
CC55B-CC51
Professor(a): Sheila Morais De Almeida

Semana 1 [SEG: 27/02/2023 - DOM: 05/03/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
03/03/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Algoritmos e eficiência. Insertion Sort: prova de corretude, análise de complexidade de tempo.
Semana 2 [SEG: 06/03/2023 - DOM: 12/03/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
10/03/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Merge Sort: projeto de algoritmos por divisão e conquista, prova de corretude, análise de complexidade de tempo.
Semana 3 [SEG: 13/03/2023 - DOM: 19/03/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
17/03/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Crescimento assintótico de funções. Notação O, Omega, Theta, o e omega.
Semana 4 [SEG: 20/03/2023 - DOM: 26/03/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
24/03/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Problema do Segmento de Soma Máxima.
Semana 5 [SEG: 27/03/2023 - DOM: 02/04/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
31/03/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer
Semana 6 [SEG: 03/04/2023 - DOM: 09/04/2023]				
Data: 07/04/2023 SEXTA-FEIRA [Feriado Nacional] Sexta-feira Santa				

Semana 7

[SEG: 10/04/2023 - DOM: 16/04/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
14/04/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Primeira prova.

Semana 8

[SEG: 17/04/2023 - DOM: 23/04/2023]

Data: **21/04/2023** SEXTA-FEIRA [Feriado Nacional] **Tiradentes****Semana 9**

[SEG: 24/04/2023 - DOM: 30/04/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
28/04/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.

Semana 10

[SEG: 01/05/2023 - DOM: 07/05/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
05/05/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Primeira prova de recuperação de desempenho.

Semana 11

[SEG: 08/05/2023 - DOM: 14/05/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
12/05/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Problema do Corte de Haste. Programação Dinâmica.

Semana 12

[SEG: 15/05/2023 - DOM: 21/05/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
19/05/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Método Guloso.

Semana 13

[SEG: 22/05/2023 - DOM: 28/05/2023]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
26/05/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Introdução à Teoria dos Grafos. Algoritmos em grafos sem pesos.

Semana 14

[SEG: 29/05/2023 - DOM: 04/06/2023]

Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
02/06/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Algoritmos em grafos ponderados.
Semana 15 [SEG: 05/06/2023 - DOM: 11/06/2023]				
Data: 09/06/2023 SEXTA-FEIRA [Recesso Nacional] Sexta-feira de Corpus Christi				
Semana 16 [SEG: 12/06/2023 - DOM: 18/06/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
16/06/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer
Semana 17 [SEG: 19/06/2023 - DOM: 25/06/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
23/06/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Segunda prova.
Semana 18 [SEG: 26/06/2023 - DOM: 02/07/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
30/06/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.
Semana 19 [SEG: 03/07/2023 - DOM: 09/07/2023]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	F/O ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
07/07/2023	4	4/0	Sheila Morais De Almeida	Segunda prova de recuperação de desempenho.
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
07/07/2023	1	Média final		
Legenda: (1) CHT: Quantidade de horas totais planejadas (2) CHEad: Quantidade de horas planejadas de EAD (3) F/O: Quantidade de aulas Físicas/Online (4) CHE: Quantidade de horas planejadas de extensão (5) CH ANP: Quantidade de horas planejadas de Atividade Não Presencial				

Procedimentos de Ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	A complementação da carga horária de dará pela execução de listas de exercício. Serão no mínimo 5 listas. Estima-se que cada uma delas demande pelo menos 4 horas de dedicação dos alunos para solução.

Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Aulas expositivas e dialogadas nas quais poderão ser utilizados como recursos didáticos: multimídia e computador, entre outros que se fizerem necessários.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	As aulas práticas se constituem principalmente da realização de exercícios de análise e projeto de algoritmos.
Procedimentos de Avaliação	A avaliação será composta de duas provas, P1 e P2. Cada prova receberá uma nota de 0 (zero) a 10 (dez). Para que o aluno possa recuperar o seu desempenho serão oferecidas duas provas de recuperação de desempenho, R1 e R2, cujas notas são valores de 0 (zero) a 10 (dez). As notas finais da primeira e segunda avaliação serão dadas por: $F_i = \max\{P_i, R_i\}$, para i em $\{1,2\}$. A média final será: $M = (F_1 + F_2)/2$
Link para Aulas Síncronas	As aulas serão presenciais.

Totais	
Aulas Físicas	64
Aulas Online	0
CCH	7h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
27/02/2023 15:51	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
08/02/2018 11:18	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado