



**Ministério da Educação**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
**Campus Ponta Grossa**



**1º semestre de 2023**

**Planejamento de Aula**  
**MATEMÁTICA DISCRETA**  
**CC51B-CC11**  
Professor(a): Sheila Morais De Almeida

<b>Semana 1</b>				
[SEG: 20/03/2023 - DOM: 26/03/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
20/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Introdução à lógica: valores-verdade, operadores lógicos, sentenças.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
22/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Lógica Proposicional: equivalências lógicas e regras de inferência.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
24/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Lógica Proposicional: validade dos argumentos.
<b>Semana 2</b>				
[SEG: 27/03/2023 - DOM: 02/04/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
27/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Lógica de Predicados: quantificadores e predicados.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
29/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Lógica de Predicados: regras de derivação, validade dos argumentos.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
31/03/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer.
<b>Semana 3</b>				
[SEG: 03/04/2023 - DOM: 09/04/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
03/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Técnicas de Prova.

<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
05/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Indução.
<b>Semana 4</b> [SEG: 10/04/2023 - DOM: 16/04/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
10/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Definições recursivas. Relações de recorrência.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
12/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
14/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Revisão para a prova.
<b>Semana 5</b> [SEG: 17/04/2023 - DOM: 23/04/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
17/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Primeira prova.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
19/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.
<b>Semana 6</b> [SEG: 24/04/2023 - DOM: 30/04/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
24/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Introdução à Teoria dos Conjuntos.
<b>Atividades Síncrona</b>				
<b>Data</b>	<b>CHT<sup>(1)</sup></b>	<b>F/O<sup>(3)</sup></b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo previsto</b>
28/04/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Introdução à Contagem.
<b>Semana 7</b> [SEG: 01/05/2023 - DOM: 07/05/2023]				
Data: <b>01/05/2023</b> SEGUNDA-FEIRA [Feriado Nacional] <b>Dia do Trabalhador</b>				
<b>Atividades Síncrona</b>				

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
05/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Permutações e Combinações.
<b>Semana 8</b> [SEG: 08/05/2023 - DOM: 14/05/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
08/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Relações.
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
12/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Primeira prova de recuperação de desempenho.
<b>Semana 9</b> [SEG: 15/05/2023 - DOM: 21/05/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
15/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
19/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer.
<b>Semana 10</b> [SEG: 22/05/2023 - DOM: 28/05/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
22/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Funções.
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
26/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Crescimento de funções.
<b>Semana 11</b> [SEG: 29/05/2023 - DOM: 04/06/2023]				
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
29/05/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer
<b>Atividades Síncrona</b>				
Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
02/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Introdução à Teoria dos Grafos. Representações de Grafos. Isomorfismo.

**Semana 12**

[SEG: 05/06/2023 - DOM: 11/06/2023]

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
05/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Planaridade.

**Semana 13**

[SEG: 12/06/2023 - DOM: 18/06/2023]

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
12/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Planaridade.

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
16/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Buffer

**Semana 14**

[SEG: 19/06/2023 - DOM: 25/06/2023]

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
19/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Revisão para prova

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
23/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Segunda prova

**Semana 15**

[SEG: 26/06/2023 - DOM: 02/07/2023]

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
26/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
30/06/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Revisão de conteúdo.

**Semana 16**

[SEG: 03/07/2023 - DOM: 09/07/2023]

**Atividades Síncrona**

Data	CHT(1)	F/O(3)	Professor	Conteúdo previsto
03/07/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Segunda prova de recuperação de desempenho.

Atividades Síncrona				
Data	CHT <sup>(1)</sup>	F/O <sup>(3)</sup>	Professor	Conteúdo previsto
07/07/2023	2	2/0	Sheila Morais De Almeida	Correção da prova.

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	As atividades de complementação de carga-horária serão listas de exercícios. Serão pelo menos nove listas de exercícios a saber: Lista 01: Lógica; Lista 02: técnicas de demonstração; Lista 03: indução matemática; Lista 04: somatórios; Lista 05: relações de recorrência; Lista 06: Teoria dos conjuntos; Lista 07: Contagem; Lista 08: Relações e funções; Lista 09: Teoria dos grafos. Listas de exercícios não precisam ser entregues. Entretanto, a execução destas listas é essencial para um bom desempenho na disciplina. As dúvidas das listas serão sanadas durante os plantões de atendimento aos alunos, que ocorrerão em horários que serão combinados com a turma.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	As aulas teóricas serão expositivas, dialogadas, síncronas e presenciais.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	As aulas práticas se constituem das listas de exercícios descritas no item sobre complementação da carga-horária.
Procedimentos de Avaliação	Serão duas provas, P1 e P2. Para cada uma delas, o aluno terá direito de realizar uma prova de recuperação de desempenho, respectivamente, R1 e R2. A nota final da primeira avaliação será $F1 = \max\{P1, R1\}$ . Da mesma forma, a nota final da segunda avaliação será $F2 = \max\{P2, R2\}$ . A média final do aluno será a média aritmética $(F1+F2)/2$ . Para ser aprovado, o aluno precisa ter média final igual ou superior a 6,0 com no máximo 25% de faltas; média final maior ou igual a 6,5 com no máximo 35% de faltas; ou média final maior ou igual a 8,0 com no máximo 50% de faltas.
Orientações Gerais	Serão dadas no início das aulas.
Link para Aulas Síncronas	<a href="#">as aulas são presenciais</a>

Totais	
Aulas Físicas	66
Aulas Online	0
CCH	5h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
27/02/2023 14:24	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
07/02/2018 11:27	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado