

4. Planejamento

Módulo I – Lógica*			
Período	04/08 – 25/08		
Descrição	Compreender as regras lógicas que dão significado para as sentenças matemáticas. Essas regras são utilizadas para distinguir entre argumentos matemáticos válidos e inválidos. Conhecer os fundamentos lógicos necessários para discussões subsequentes sobre métodos de demonstração.		
		Período**	
		Período sugerido para estudo do tópico	Total
Conteúdos	Tautologias, contradições e contingências	04/08 – 05/08	04/08- 24/08
	Implicações e equivalências lógicas	06/08 - 10/08	
	Desenvolvendo uma série de equivalências lógicas; proposições associadas a uma condicional	11/08 - 12/08	
	Sentenças abertas e quantificadores (quantificador universal e existencial); negação de expressões quantificadas e contra-exemplos; negação de proposições compostas usando o conceito de equivalências lógicas	13/08 - 17/08	
	Exercícios de Revisão	18/08 - 19/08	
Fóruns	Fóruns de Discussão	04/08 – 24/08	
Web - Lives	Live de Apresentação	04/08	
	Live de Tira-dúvidas	20/08	
Avaliações	Tarefa 1	04/08 – 16/08	04/08 – 25/08
	Tarefa 2	04/08 – 16/08	
	Tarefa 3	04/08 – 23/08	
	Tarefa 4	04/08 – 23/08	
	Tarefa 5 - Quiz	18/08	
	Prova	25/08	
* A parte inicial da ementa de Lógica já foi dada nas aulas presenciais. ** Todo o material estará disponível no primeiro dia de aula.			

Módulo II – Conjuntos			
Período	01/09 - 29/09		
Descrição	Estudar os conjuntos, suas propriedades e as relações entre conjuntos e entre elementos e o conjunto. Além disso, conhecer os conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais, reais e complexos) e compreender as suas principais propriedades.		
		Período*	
		Período sugerido para estudo do tópico	Total
Conteúdos	Noção de: conjunto, elemento, pertinência; conjunto unitário; conjunto vazio; conjunto universo; igualdade de conjuntos	01/09 - 02/09	01/09 - 28/09
	Subconjunto; propriedades da inclusão; conjunto das partes; união; interseção; diferença; complementar; propriedades	03/09 - 07/09	
	Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais	08/09 - 09/09	
	Conjuntos numéricos: reais e complexos; Partição e Cardinalidade	10/09 - 14/09	
	Princípio da multiplicação e da adição; princípio da inclusão-exclusão	15/09 - 21/09	
	Exercícios de Revisão	22/09 - 23/09	
Fóruns	Fóruns de Discussão	01/09 - 28/09	
Web - Lives	Live de Tira-dúvidas	24/09	
Avaliações	Tarefa 1 - Quiz	01/09 - 20/09	01/09 - 29/09
	Tarefa 2 - Quiz	15/09	
	Tarefa 3 - Quiz	22/09	
	Tarefa 4	01/09 - 27/09	
	Prova	29/09	

Módulo III – Contagem			
Período	01/10 – 29/10		
Descrição	Estudar as coleções finitas e objetos que satisfazem critérios específicos necessárias para o estudo de disciplinas subsequentes como Probabilidade e Estatística. Resolver problemas de contagem dando ênfase ao desempenho da Análise Combinatória e não a aplicação de fórmulas.		
		Período*	
		Período sugerido para estudo do tópico	Total
Conteúdos	Princípio da casa dos pombos	01/10 - 05/10	01/10 - 28/10
	Permutações simples e permutações circulares	06/10 - 07/09	
	Combinações simples	08/10 - 12/09	
	Permutações com repetições	13/10 - 14/10	
	Combinações com repetições	15/10 - 19/10	
	Teorema Binomial e Triângulo de Pascal	20/10 - 21/10	
	Exercícios de Revisão	22/10 - 26/10	
Fóruns	Fóruns de Discussão	01/10 - 26/10	
Web - Lives	Live de Tira-dúvidas	22/10/20	
Avaliações	Tarefa 1	01/10 - 10/10	
	Tarefa 2	01/10 - 17/10	01/10 - 27/10
	Tarefa 3	01/10 - 24/10	
	Tarefa 4	01/10 - 25/10	
	Prova	27/10/20	
*Todo o material será disponibilizado no dia 17/09.			