

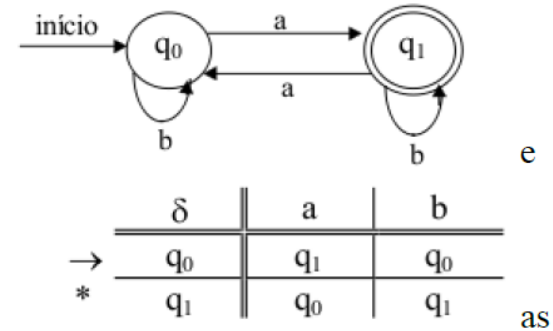
Aspectos Teóricos da Computação

Cronograma

Quinta-feira	ATC
07/08/25	Aula 1 – Introdução
14/08/25	Aula 2 – Maq de Turing
21/08/25	Aula 3 – Reconhecedor/Transdutor
28/08/25	Aula 4 – Generalização
04/09/25	Aula 5 – Restrição
11/09/25	Aula 6 – MTND
18/09/25	Revisão
25/09/25	NP1
02/10/25	Aula 7 – Decidibilidade
09/10/25	Aula 8 – Indecidibilidade
16/10/25	Aula 9 – Complex. Assintótica
23/10/25	Aula 10 – Complex. Computacional
30/10/25	Aula 11 – Completude
06/11/25	Revisão
13/11/25	NP2
20/11/25	X
27/11/25	Sub
04/12/25	Ex
11/12/25	EX
18/12/25	Revisão

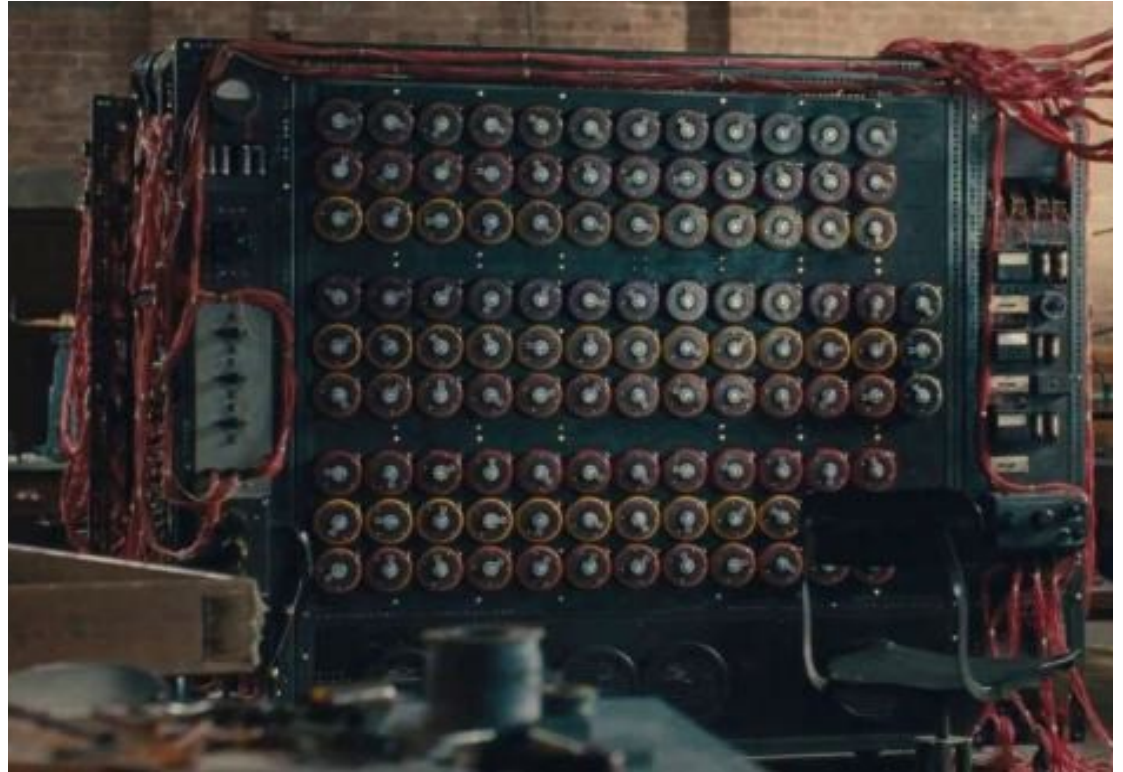
Autômatos Finitos

- Conceitos
 - Alfabeto
 - Palavra (String)
 - Linguagem
 - Problema



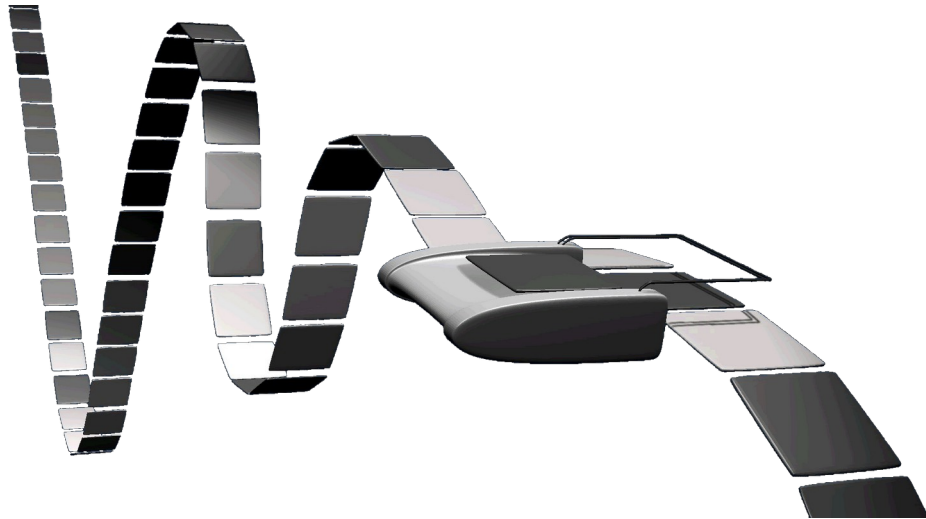
Máquinas de Turing

- Alan Turing
 - Definição



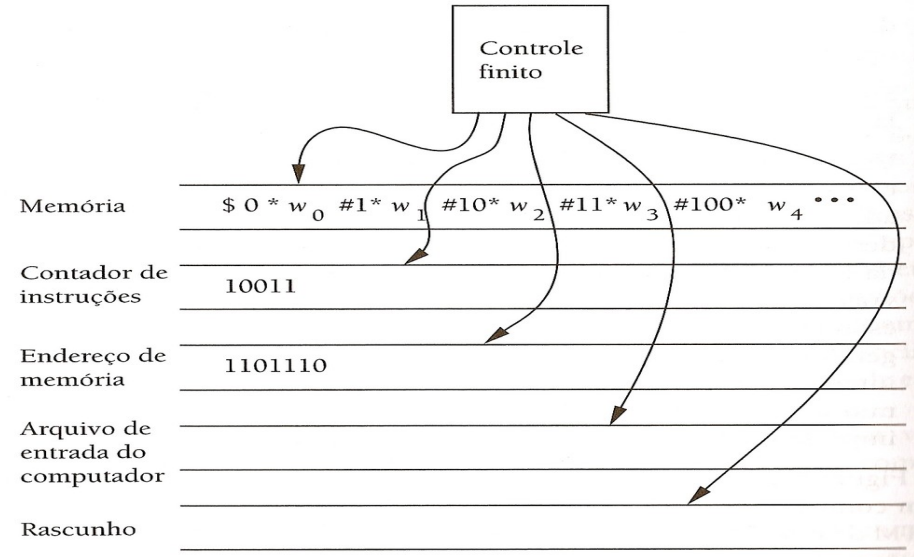
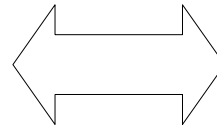
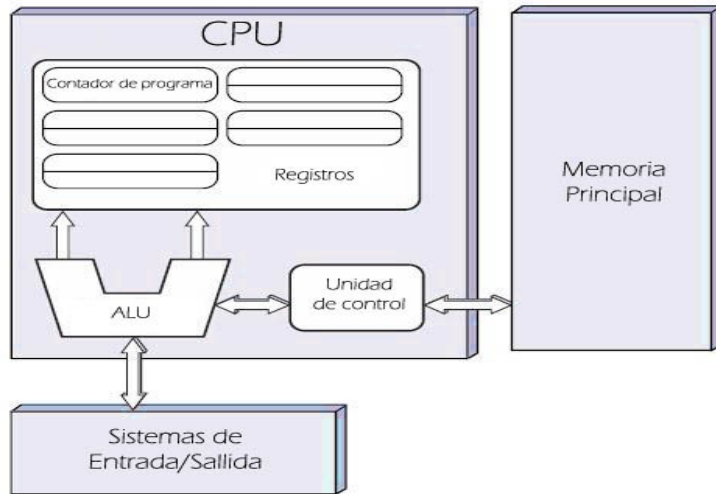
Máquinas de Turing

- Generalizações
 - Armazenamento do estado
 - Várias trilhas
 - Sub-rotinas



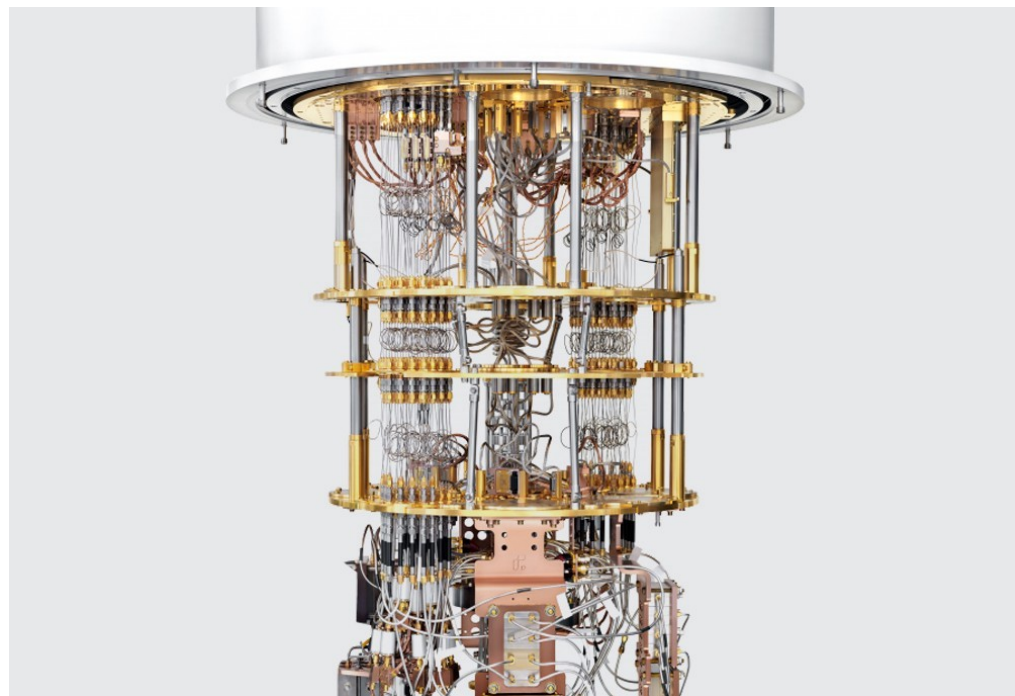
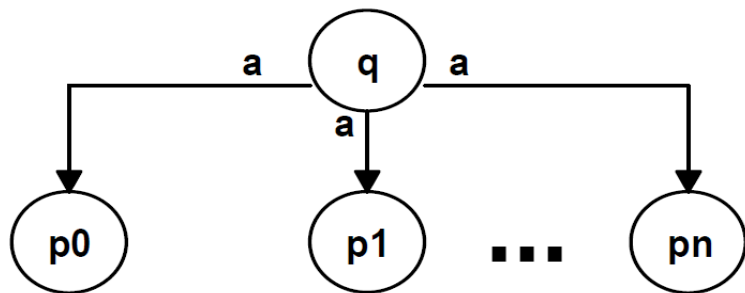
Máquinas de Turing

- Restrições



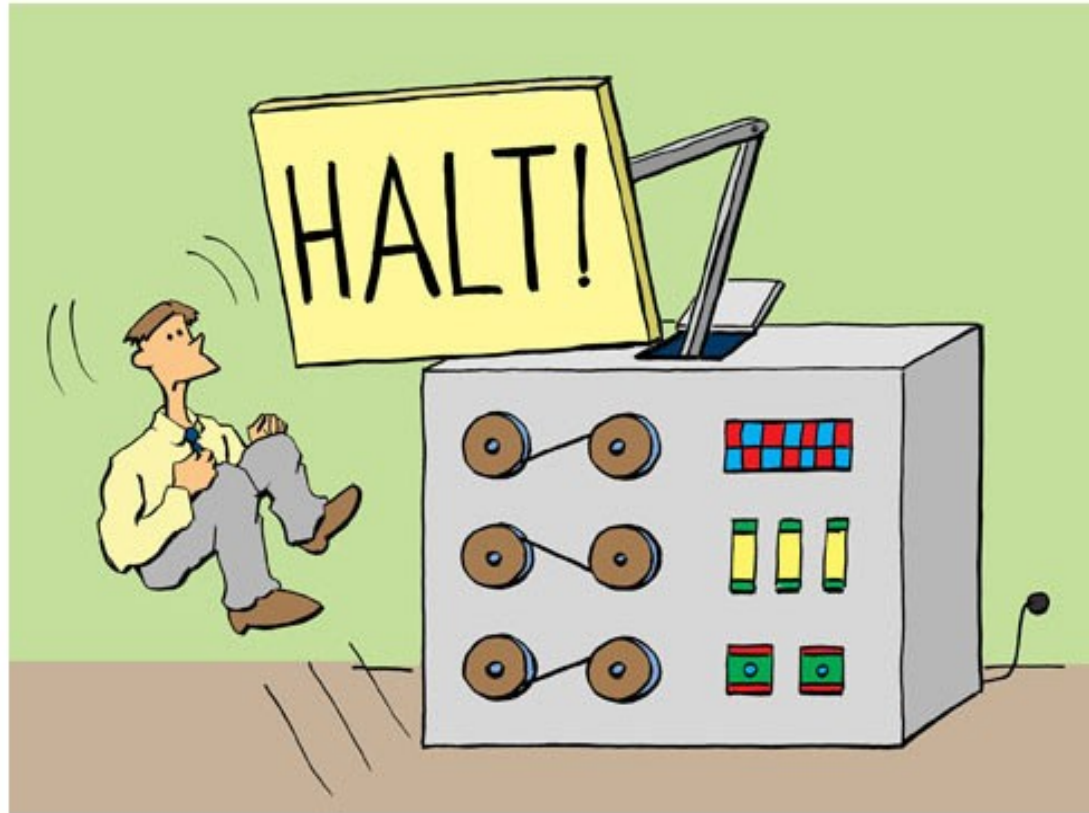
Máquina de Turing

- Não Determinística



Aplicação?

Problemas Decidíveis

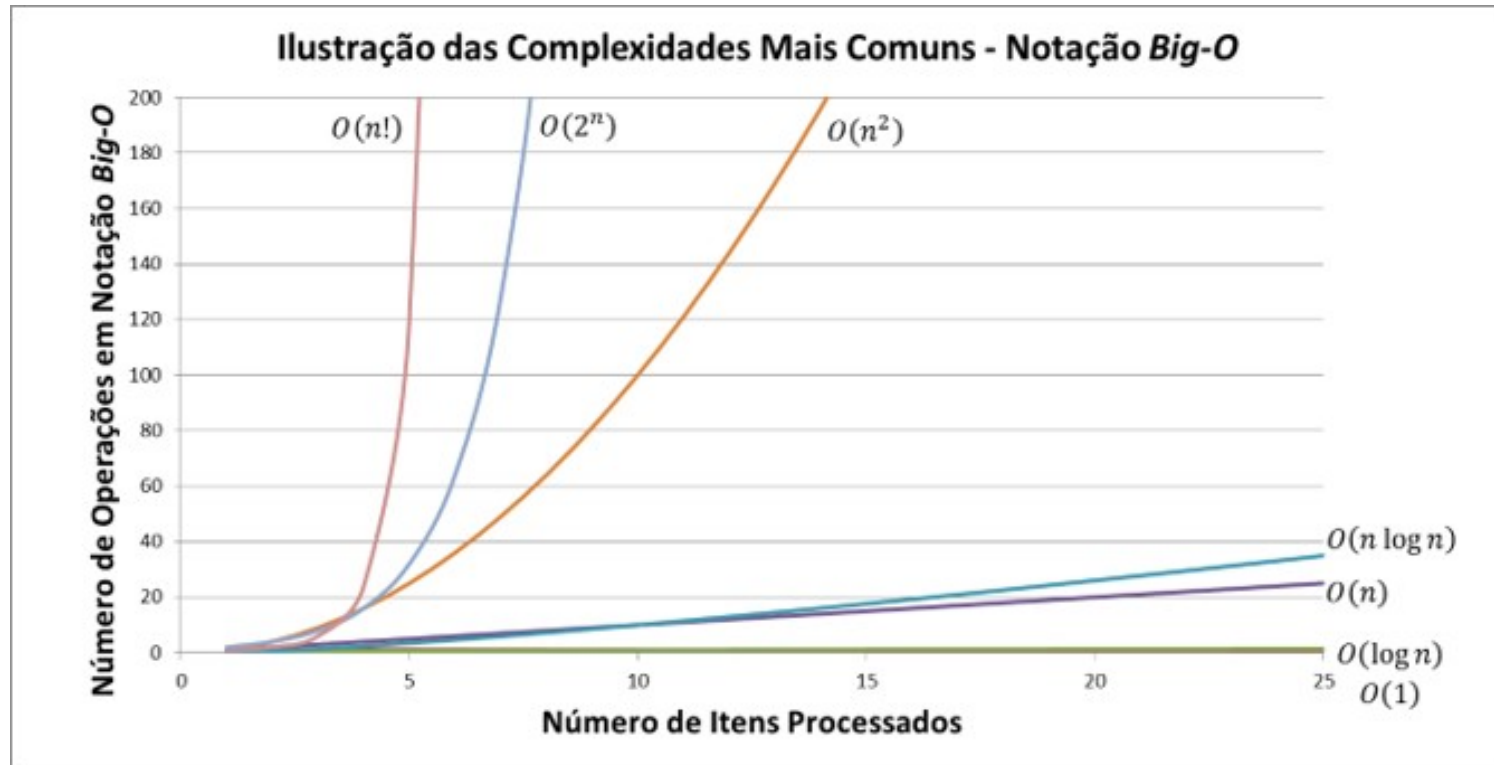


Problemas Tratáveis

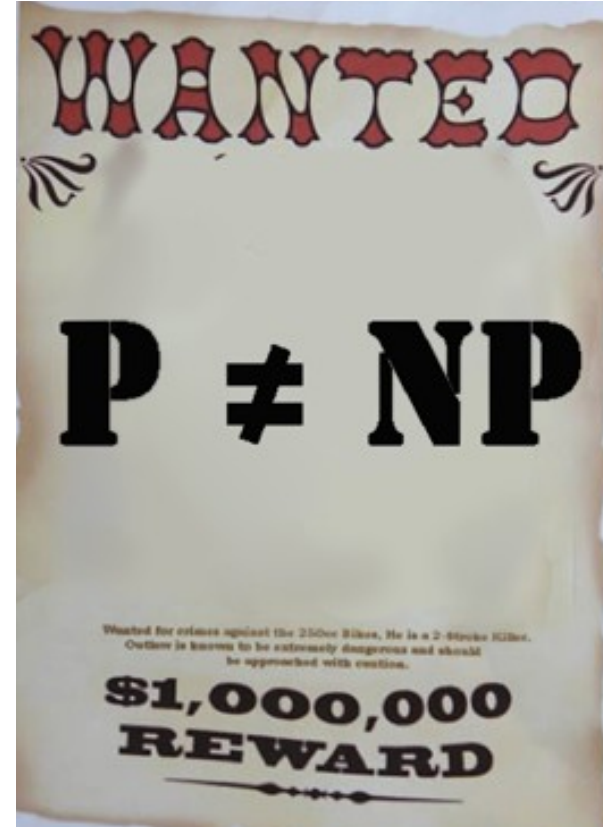
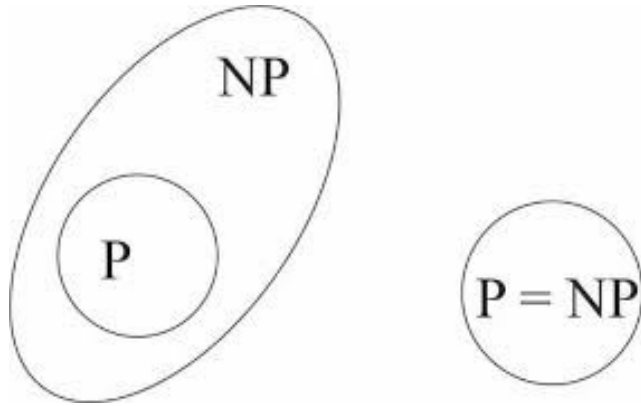


Complexidade

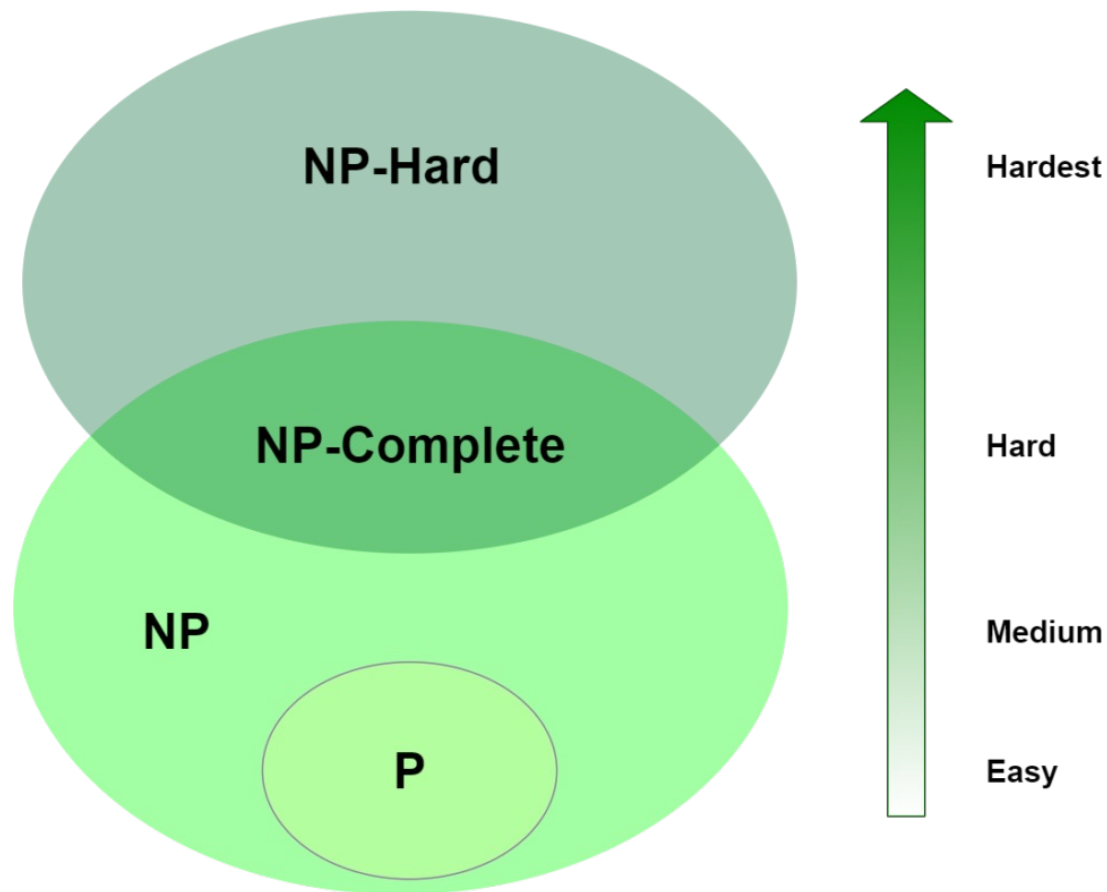
- Assintótica



Complexidade Computacional



Compleitude



Cronograma

Quinta-feira	ATC
07/08/25	Aula 1 – Introdução
14/08/25	Aula 2 – Maq de Turing
21/08/25	Aula 3 – Reconhecedor/Transdutor
28/08/25	Aula 4 – Generalização
04/09/25	Aula 5 – Restrição
11/09/25	Aula 6 – MTND
18/09/25	Revisão
25/09/25	NP1
02/10/25	Aula 7 – Decidibilidade
09/10/25	Aula 8 – Indecidibilidade
16/10/25	Aula 9 – Complex. Assintótica
23/10/25	Aula 10 – Complex. Computacional
30/10/25	Aula 11 – Completude
06/11/25	Revisão
13/11/25	NP2
20/11/25	X
27/11/25	Sub
04/12/25	Ex
11/12/25	EX
18/12/25	Revisão