

---

# **Análise de Sinais UFU - Notas de aula**

***Versão 1.0***

**Cristofer Antoni Souza Costa**

**29 set., 2025**



<b>1</b>	<b>Da Incerteza à Previsão</b>	<b>3</b>
1.1	Como Sistemas Dinâmicos Revelam Ordem em Sinais Aleatórios . . . . .	3
1.2	A Dicotomia Fundamental: Sinais Determinísticos e Aleatórios . . . . .	3
1.3	O Paradoxo da Análise Aleatória . . . . .	4
1.4	O Sistema Dinâmico como um Filtro Natural . . . . .	4
1.5	Da Aleatoriedade à Análise Estatística Estruturada . . . . .	5
1.6	Conclusão . . . . .	5
1.7	Referências . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Signals</b>	<b>7</b>
2.1	Definition of Signals . . . . .	7
2.2	Classification of Signals . . . . .	7
2.3	Common Signals . . . . .	8
2.4	Interactive Examples . . . . .	9
2.5	Energy and Power . . . . .	10
2.6	Referências . . . . .	11
	<b>Referências Bibliográficas</b>	<b>13</b>



Notas de aula, resultados computacionais e recursos de revisão bibliográfica relacionados ao estudo de sinais e sistemas, com ênfase especial em rotodinâmica e análise de falhas, desenvolvido como parte do meu mestrado.

