

<b>Disciplina: IoT – Internet of Things</b>		<b>SINF4NA</b>
<b>Professor: Esp. Giovani Fabris Marcarini</b>		<b>1º Bimestre</b>
<b>Atividades para prática</b>		<b>06/08/2025</b>
<b>Instruções</b>	Todas as questões possuem o mesmo peso. Responder utilizando caneta azul ou preta, as respostas a lápis não têm direito a revisão. A interpretação das questões faz parte da avaliação. Não é permitido a troca/empréstimo de material e o uso da Internet. Valor da Avaliação: 10,0.	

### Exercícios para prática

- 1 – Em suas palavras, o que entende por Internet of Things?
- 2 – Sobre o conceito de Internet of Things, o que você define?
- 3 – Sobre o processo de evolução da Internet, comente cada um dos três passos.
- 4 – Para se tornarem um objeto inteligente, e assim passar a fazer parte da IoT, o que especificamente um objeto precisa exercer de funções?
- 5 – Em sua residência, cite pelo menos 7 objetos que fazem parte do conceito de IoT e que você tem contato frequentemente.
- 6 – O uso de IoT em cidades inteligentes acarreta em grandes benefícios ao ecossistema e também à população, cite alguns exemplos e comente sobre eles.
- 7 – Alguns desafios tecnológicos, normativos e organizacionais existem em IoT, comente alguns deles.
- 8 – Em analogia com os cinco sentidos humanos, como entende que isso é possível ser alcançado dentro de IoT?
- 9 – Na IoT, quando uma “coisa” começa a pensar?
- 10 – Qual a definição de sistema de controle e sistema controlado, exemplifique cada um deles.
- 11 – A evolução de uma cidade normal para o conceito de cidade inteligente é definida por uma sequência de fases, comente cada uma e cite exemplos.
- 12 – Quais as vantagens da utilização IoT em Smart Cities? Comente e cite exemplos.
- 13 – Para a atual indústria 4.0, cite alguns benefícios que a IoT pode agregar no processo de produção, rendimento e desempenho.