

## Especialização *lato sensu* em Internet das Coisas

### **Apresentação**

A Escola Superior Batista do Amazonas (ESBAM) por intermédio da Coordenação de Pesquisa e Pós-Graduação oferece o Curso de Especialização *Lato Sensu* em Internet das Coisas

### **Público alvo:**

Profissionais graduados e alunos finalistas dos cursos de Sistemas de Informação, Análise e desenvolvimento de sistemas, Jogos Digitais, Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica e tecnólogos da área de Tecnologia da Informação das áreas das Tecnologias da Informação e áreas afins.

### **Objetivo do curso:**

Apresentar uma visão objetiva e sistemática sobre a dinâmica entre softwares e hardwares relacionados, inovações tecnológicas e estimular o desenvolvimento de soluções e aplicações criativas e eficientes.

**Carga horária:** 360h

**Duração do curso:** 8 meses

**Horário:** Sexta-feira das 17h às 22h e sábados das 8h às 18h (alternados)

**Número de vagas:** 30

**Investimento:** 12 parcelas de **R\$ 480,0** (quatrocentos e oitenta reais - **valor integral**).

Desconto para egressos, finalistas **e alunos novos** (50%): R\$ 240,00

(Obs.: **Desconto de pontualidade a partir da primeira mensalidade**)

### **Metodologia:**

Aulas com exposição verbal e demonstração de slides. Uso de recursos tecnológicos como datashow, notebook, internet. Seminários, estudos em grupo, estudo dirigido, leitura de textos previamente solicitados pelo professor, resumos e resenhas. Técnicas de ensino atuais e inovadoras.

### **Avaliação da aprendizagem:**

As formas avaliativas ficarão a cargo do professor responsável pela disciplina.

**Matriz Curricular 2024/1**

<b>Módulos</b>	<b>Carga Horária</b>
1. Fundamentos Básicos da IoT	30
2. Sistemas Operacionais para IoT	30
3. Big Data e Internet das Coisas (IoT)	30
4. Plataformas Comerciais de Nuvem	30
5. Acesso a Aplicações Web e Web das Coisas (WoT)	30
6. Smart Cities (Cidades Inteligentes)	30
7. Nuvem Pública, Privada, Comunitária e Híbrida	30
8. Vantagens e Aplicabilidade de Cloud Computing	30
9. Introdução à Internet das Coisas na Plataforma Arduino	30
10. Arquitetura de IoT	30
11. Redes Neurais Artificiais e Aplicações	30
12. Segurança e Criptografia de Redes	30
<b>TOTAL</b>	<b>360 H</b>

**\*O início está condicionado ao número mínimo de matriculados para a viabilização do curso, podendo ser alterado caso haja necessidade.**