

# PROMOVENDO OS CURSOS DE COMPUTAÇÃO DO ICET

*Instituto de Ciências  
Exatas e Tecnologia  
2024*



UFAM



ICET



Pró-Reitoria de Extensão

---

# ÍNDICE

- 03 Sobre o Projeto
- 04 Sobre o ICET
- 05 Formas de Ingresso
- 06 Engenharia de Software
- 07 Sistemas de Informação
- 08 Laboratórios de Ensino
- 09 Laboratório LOGAR
- 10 Laboratório NAVIR
- 11 Ei Mana
- 12 Mensagem
- 13 Contato



---

## EDITORIAL

O intuito desta cartilha é divulgar os cursos de Computação ofertados pelo Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (ICET) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM): **Engenharia de Software** e **Sistemas de Informação**. Além disso, apresentar o ICET e os dois Laboratórios de Pesquisa de Computação.



# SOBRE O PROJETO

A computação desempenha um papel fundamental para a sociedade à medida que traz uma série de benefícios e impactos. Atualmente, muitas empresas e organizações dependem da informática e dos serviços executados pelos profissionais da Tecnologia da Informação (TI).

Esse tipo de profissional é responsável por desenvolver, administrar e cuidar da gerência da informação e ainda por utilizar mecanismos e equipamentos para reunir dados, de maneira a produzir informações para a tomada de decisões.

Segundo as pesquisas a taxa de emprego na área de TI é uma das que mais crescem devido as diversas ramificações, como: Administrador de Banco de Dados e Redes, Desenvolvedor de Sistemas e Aplicativos, Segurança da Informação, Qualidade de Software e Inteligência Artificial.

Este projeto faz parte do Programa Institucional de Bolsa de Extensão (PIBEX) da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal do Amazonas.



O projeto “*Cultura do Encantamento: Promovendo os Cursos de Computação do ICET/UFAM*” visa promover a divulgação dos cursos de **Engenharia de Software** e **Sistemas de Informação** do ICET/UFAM para os alunos do Ensino Médio das escolas do município de Itacoatiara. Espera-se, como resultado, despertar nos formandos a vocação para a carreira de nível superior na área de Computação.

Uma das etapas do projeto é realizar a *Feira do Encantamento*, onde será feita uma visita guiada pelo ICET para os participantes conhecerem a estrutura física. Além disso, serão utilizadas técnicas de encantamento para superar as expectativas, encantar e inspirar as pessoas a virem estudar no ICET, onde serão apresentadas as seguintes atividades: Partes de um Computador, Primeiro Código, Computação Desplugada, Ei Mana: Meninas na Computação, Scratch, Robótica, Internet das Coisas, Óculos de Realidade Virtual e Vídeos Educacionais.

**CONSULTE NOSSO SITE:**

<https://projetosufam.com.br/cultencantamento>

# SOBRE O INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA - ICET

A unidade do ICET da Universidade Federal do Amazonas se propõe como uma instituição educacional e estratégica voltada para a produção de conhecimento que atenda às necessidades locais, visando formar profissionais competentes para o desenvolvimento social e tecnológico. A Educação busca conscientizar os cidadãos sobre seu papel na sociedade, promovendo avanços tecnológicos e científicos embasados em valores humanísticos e éticos. Paralelamente, os sistemas computacionais desempenham um papel cada vez mais significativo em diversas atividades humanas.

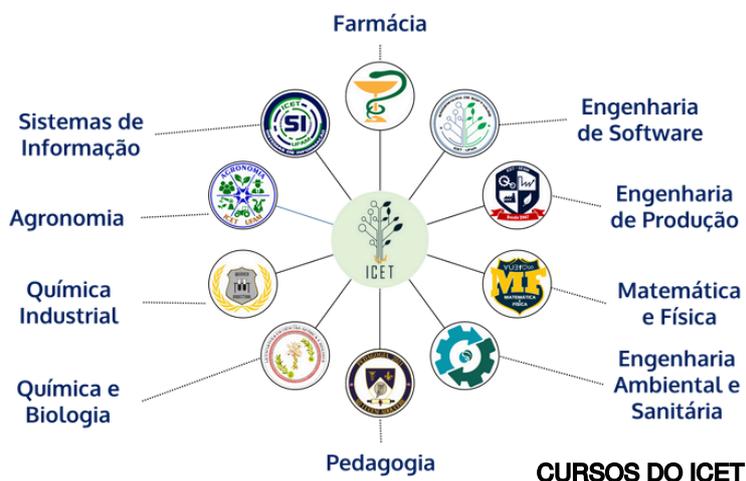
Atualmente, o ICET conta com 2 Campuses: o **Campus I** denominado “*Moisés Benarrós Israel*”, localizado no bairro de Tiradentes e o **Campus II** denominado “*Prof. Anilton de Souza Filho*”, localizado na Rodovia AM-010 no km 6.

*O ICET visa atender a demanda de ensino superior dos municípios de Autazes, Itapiranga, Nova Olinda do Norte, Rio Preto da Eva, São Sebastião do Uatumã, Silves, Uruará, Urucurituba e a sede Itacoatiara.*

O ICET oferece os seguintes cursos de graduação na modalidade de Bacharelado: Agronomia, Farmácia, Engenharia de Produção, Engenharia Ambiental e Sanitária, Química Industrial, Engenharia de Software e Sistemas de Informação. Na modalidade de Licenciatura são oferecidos os seguintes cursos: Pedagogia, Ciências: Biologia e Química e Ciências: Matemática e Física.

*Para mais informações sobre os cursos oferecidos pelo ICET, acesse a página oficial da Instituição. Você encontrará detalhes sobre cada curso, incluindo currículo, corpo docente, infraestrutura e muito mais.*

**SITE do ICET: [icet.ufam.edu.br](http://icet.ufam.edu.br)**



**CAMPUS I**

# FORMAS DE INGRESSOS

Para ingressar nos cursos do ICET-UFAM, os interessados podem participar de três opções de processos seletivos: **Processo Seletivo Contínuo (PSC)**, **Processo Seletivo do Interior (PSI)** e **Sistema de Seleção Unificada (SiSU)**.

Consulte sempre o site da Comissão Permanente de Concursos (COMPEC), da UFAM, pois os Editais são publicados neste site.

<https://compec.ufam.edu.br>



No caso do **Sistema de Seleção Unificada (SiSU)**, a seleção obedece o edital próprio do sistema definido pelo Ministério da Educação (MEC), que classifica os candidatos pelas notas obtidas no **Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)**.



## **PSC** Processo Seletivo Contínuo

O **Processo Seletivo Contínuo (PSC)** é forma de ingresso na UFAM com a seleção feita em forma de avaliação seriada aos estudantes das três séries do Ensino Médio. Os pontos são acumulativos e as inscrições devem ser renovadas anualmente.

## **PSI** Processo Seletivo para o Interior

O **Processo Seletivo Interior (PSI)** acontece na forma de um vestibular tradicional, mas com a finalidade de preenchimento de vagas para as unidades da UFAM localizadas nos municípios do interior do Amazonas (Itacoatiara, Parintins, Coari, Benjamin Constant e Humaitá).

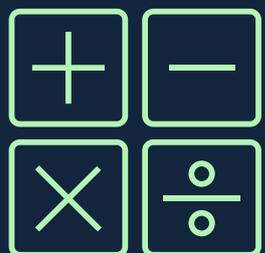
# CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE

O profissional irá projetar, testar e fazer manutenção de softwares, sistemas, jogos, aplicativos e plataformas digitais

## Formação:



Ciência da  
Computação



Matemática



Engenharia  
de Produção



## Informações Básicas:

- *Vagas Anuais: 50*
- *Turno: Diurno*
- *Duração: 4,5 anos*
- *Titulação: Bacharel em Engenharia de Software*
- *Carga Horária Total: 3200*



*O curso de Bacharelado em Engenharia de Software visa atender a demanda na geração de recurso humano, com habilidade de contribuir para analisar, projetar e desenvolver novas tecnologias de software. E assim permitir o progresso e inovação na produção de ciência e tecnologia.*

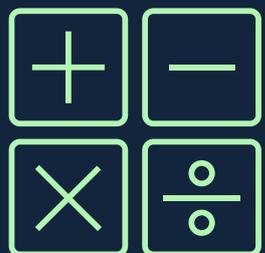
# CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

O profissional trabalha com a gestão e administração das Tecnologias da Informação, bem como desenvolve softwares e aplicativos

## Formação:



Ciência da  
Computação



Matemática



Administração



## Informações Básicas:

- *Vagas Anuais: 50*
- *Turno: Noturno*
- *Duração: 5 anos*
- *Titulação: Bacharel em Sistemas de Informação*
- *Carga Horária Total: 3015*



*O curso de Bacharelado em Sistemas de Informação visa atender a demanda de profissionais capazes de provocar mudanças através da incorporação de novas tecnologias da informação na solução de problemas organizacionais e sociais, além de serem responsáveis por administrar os sistemas de informação das organizações, planejar e gerenciar a infraestrutura dos bens tecnológicos.*

# LABORATÓRIOS DE ENSINO

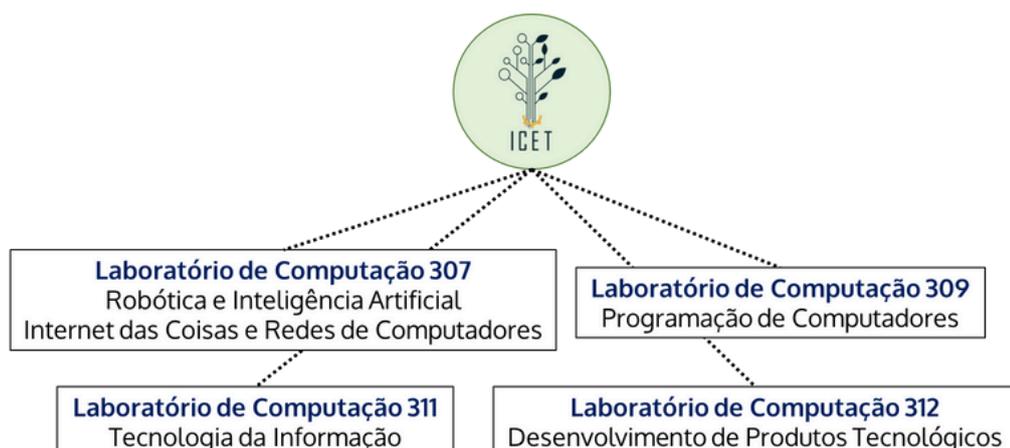
Para a realização das atividades práticas dos cursos de ES e SI, temos quatro Laboratórios de Ensino (Laboratórios: 307, 309, 311 e 312).

O principal objetivo é avançar no conhecimento científico e tecnológico, atendendo às necessidades da sociedade e buscando soluções para problemas científicos e tecnológicos. Venha conhecer e participar das nossas aulas e atividades!

*O propósito é disponibilizar os recursos para que o discente possa trabalhar os conceitos aprendidos e colocar em prática visando à formação técnica especializada para o mercado de trabalho*



Os laboratórios são equipados com bancadas, contendo 30 computadores com acesso à internet, datashow, tela de projeção e quadro branco. Neles são desenvolvidos de atividades de: Introdução a Programação, Programação Orientada a Objetos, Algoritmos e Estruturas de Dados, Desenvolvimento Web, Engenharia de Software, Arquitetura de Computadores, Redes de Computadores, Sistemas Operacionais, Internet das Coisas, Inteligência Artificial, Robótica, dentre outros.



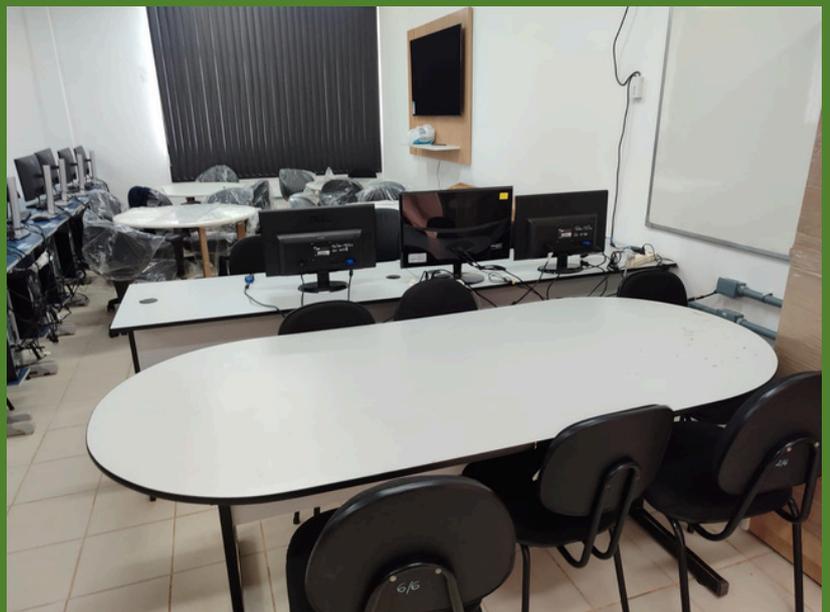
# LABORATÓRIO LOGAR

O **LOGAR** (Laboratório de Computação em Otimização, Gestão, Análise e Robótica) tem como missão o estudo para produzir produtos tecnológicos com qualidade através da utilização de boas práticas de programação e contribuir com o desenvolvimento científico da área da computação, de forma a preparar os alunos para o mercado de trabalho. Além disso, incentivar e firmar a participação das meninas na área da Computação, através do Program Ei Mana: Meninas na Computação.

*Nossa visão é ser uma referência na região norte através do ensino, da pesquisa, da extensão e do desenvolvimento de produtos tecnológicos*



## Laboratório 313



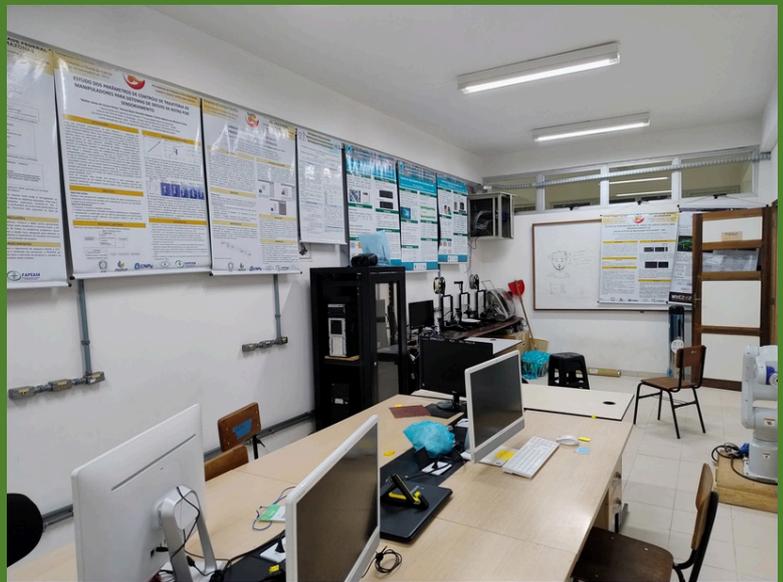
### Linhas de Pesquisa:

1. Engenharia de Software
2. Interação Humano-Computador
3. Sistemas Embarcados e Internet das Coisas
4. Robótica e Visão Computacional
5. Inteligência Artificial
6. Informática na Educação
7. Gestão da Informação
8. Programação Web e Android
9. Pesquisa Operacional e Otimização

# LABORATÓRIO NAVIR

O NAVIR (Núcleo de Automação, Visão Computacional, Inteligência Artificial e Robótica) é um laboratório focado em pesquisas e desenvolvimento de softwares, especialmente nas áreas de tecnologias emergentes. Com vasta experiência acumulada na indústria de software e infraestrutura tecnológica, o laboratório auxilia alunos e professores a atingir seus objetivos acadêmicos e profissionais.

*Nossa visão é ser um laboratório de pesquisa e desenvolvimento de software que capacita excelentes profissionais para a indústria*



## Laboratório 308



### Linhas de Pesquisa:

1. Automação e Controle
2. Sistemas Embarcados e Internet das Coisas
3. Robótica e Visão Computacional
4. Rede de Computadores
5. Computação Vestível, Domótica e Healthcare
6. Indústria 4.0
7. Aprendizado de Máquina
8. Recuperação da Informação
9. Mineração de Dados

# PROGRAMA: EI MANA

O programa "Ei Mana: Meninas na Computação" é uma iniciativa voltada para incentivar, destacar e firmar a participação das meninas na área da Computação. Ele busca evidenciar as contribuições significativas que as mulheres têm feito nessa área, além de promover iniciativas motivacionais, como: palestras, oficinas, encontros, projetos, campanhas, rodas de conversa, dinâmicas e atendimentos.

Durante os encontros são discutidos muitos pontos importantes: programação, cursos de computação, oportunidades, dicas de filmes e séries, experiências, mercado de trabalho e o que se espera de um profissional da área de computação. Nosso objetivo é incentivar a participação e o interesse das meninas para seguirem carreiras em tecnologia, além de promover uma rede de apoio para que as alunas dos cursos de Computação do ICET possam consolidar sua presença neste universo tecnológico.



Visite nosso site e saiba mais sobre o programa e nossas ações, além de conhecer as mulheres mais importantes da Tecnologia da Informação:

<https://projetosufam.com.br/eimana>





A tecnologia está inserida no nosso cotidiano no simples ato de assistir televisão, fazer uma ligação em um telefone móvel, efetuar saques nos bancos em caixas eletrônicos ou por meio da internet, fazer compras, verificar o saldo de sua conta bancária, entre outras ações possíveis.

A adoção da informática nas organizações está se expandindo, isso se deu porque as organizações perceberam a importância e a possibilidade de crescimento e concorrência no mercado que a Tecnologia da Informação (TI) proporciona aos seus negócios.

Os profissionais de Computação têm sido cada vez mais valorizados e requisitados pelas empresas. O número de vagas para trabalhar na área de TI supera em muito o número de candidatos qualificados disponíveis no mercado.

Veja alguns vantagens ao fazer um curso de TI:

- 1. Muitas oportunidades de trabalho
- 2. Possibilidade de trabalhar de qualquer lugar
- 3. O mercado de tecnologia está em todo lugar
- 4. As empresas pagam bons salários para esse profissional
- 5. Há grande demanda para docentes de TI

***NÃO EXISTE CRISE PARA O MERCADO DE TECNOLOGIA***





## CONTATOS:



(92) 99318-2549



Av. Nossa Senhora do Rosário, 3863  
Bairro: Tiradentes - Itacoatiara/AM



ccsiicet@ufam.edu.br (SI)  
ccesoicet@ufam.edu.br (ES)



[www.icet.ufam.edu.br](http://www.icet.ufam.edu.br)

---

## Executores do Projeto

**Coordenadores:**

**Profa. Odette Passos e Prof. Rainer Amorim**

**Bolsistas:**

**Joseberg Bragas, Nalanda Prestes e Nélio Tobias**



**VEM SER  
ICET**