

maior acesso ao  
crédito com tecnologia

proteção ao cliente  
com fundo de aval

3º ENCONTRO DO  
PROGRAMA DE

# microfinanças

DE SANTA CATARINA

redução do  
risco de crédito

AMCRED-SUL

finanças responsáveis  
e crédito consciente

# Inovações Tecnológicas

---

- **Start-ups**
- **Computação em Nuvem**
- **Algoritmo**
- **Tecnologia Disruptiva**
- **Big Data**
- **Inteligência Artificial**
- **Internet das Coisas**
- **Blockchain, Criptomoedas e Bitcoin**

# Start-ups

Empreendimento em fase inicial, a procura de um modelo de negócios repetível e escalável trabalhando em condições de extrema incerteza. Geralmente o termo está associado a empresas de tecnologia, mas pode ser aplicado a empresas de qualquer ramo.

Ex: Buscapé, em sua fase inicial, foi uma start-up.



# Computação em Nuvem

Computação em nuvem é o fornecimento de serviços de computação – servidores, armazenamento, bancos de dados, rede, software, análise e muito mais – pela Internet (“a nuvem”).

Ex: Qualquer programa ou aplicação que seja usado diretamente da internet como serviços de webmail (Gmail), armazenamento de dados (Google Drive), servidores, etc.



# Algoritmo

Conjunto de passos sequenciais e lógicos que determinam a execução de uma determinada tarefa ou solução de um problema. Algoritmos estruturados são aqueles que buscam resolver problemas através do uso de um computador. São criados com base em uma linguagem de programação e podem ser escritos de diversas formas.

Exemplo de algoritmo não estruturado: receita de bolo

Exemplo de algoritmo estruturado:

```
Algoritmo Multiplicação de números positivos  
Declaração de variáveis  
    numero1, numero2, resultado, contador: Inteiro  
Início  
    ler(numero1)  
    ler(numero2)  
    resultado <- 0  
    contador <- 0  
    Enquanto contador < numero2 Faça  
        resultado <- resultado + numero1  
        contador <- contador + 1  
    Fim-Enquanto  
    escrever(resultado)  
Fim
```

# Tecnologia Disruptiva

Inovação tecnológica que causa uma ruptura com o padrão tecnológico aplicado a produtos, serviços e processos dominantes de mercado, promovendo uma maneira totalmente diferente de atender as demandas dos clientes. Por ser mais eficiente pode provocar mudanças em hábitos de consumo, modelos de negócio, estruturas organizacionais, e até mesmo destruir padrões tecnológicos antigos.

Ex: Fotografia analógica X digital, AirBnb, Uber.



# Big Data

Grande volume de dados que são difíceis de processar utilizando programas e bancos de dados tradicionais. O processamento e uso de inteligência de dados podem ajudar uma empresa a identificar padrões de comportamento, nível de satisfação, prever situações futuras, identificar problemas, sugerir soluções, etc.

Ex: Grandes redes de supermercado que analisam os dados gerados pelas compras de cada cliente e passam a criar promoções personalizadas para cada um baseada nos tipos e frequência de compra de produtos.

# Inteligência Artificial

É a mudança tecnológica mais poderosa da área da ciência da computação. Está relacionada à capacidade das máquinas de pensarem como seres humanos - de terem o poder de aprender, raciocinar, perceber, deliberar e decidir de forma racional e inteligente.

Ex: Aplicações como a Siri utilizam processamento de voz para atuar como assistente pessoal.



Siri.  
Your wish is  
her command.







# Blockchain, Criptomoedas e Bitcoin

Blockchain é uma tecnologia que permite a realização de transações on-line de forma descentralizada, ou seja, sem a participação de intermediários. Funciona como um sistema de contabilidade digital, onde as transações são registradas, ficam disponíveis publicamente e armazenadas não em um único lugar, mas em todos os computadores onde o software está instalado.

Criptomoedas, ou moedas digitais são o exemplo mais conhecido de uso da tecnologia blockchain, que possui inúmeras aplicações. Bitcoin é a criptomoeda mais conhecida, mas existem outras.



# Blockchain, Criptomoedas e Bitcoin



# Tecnologia e o Modelo de Negócio

