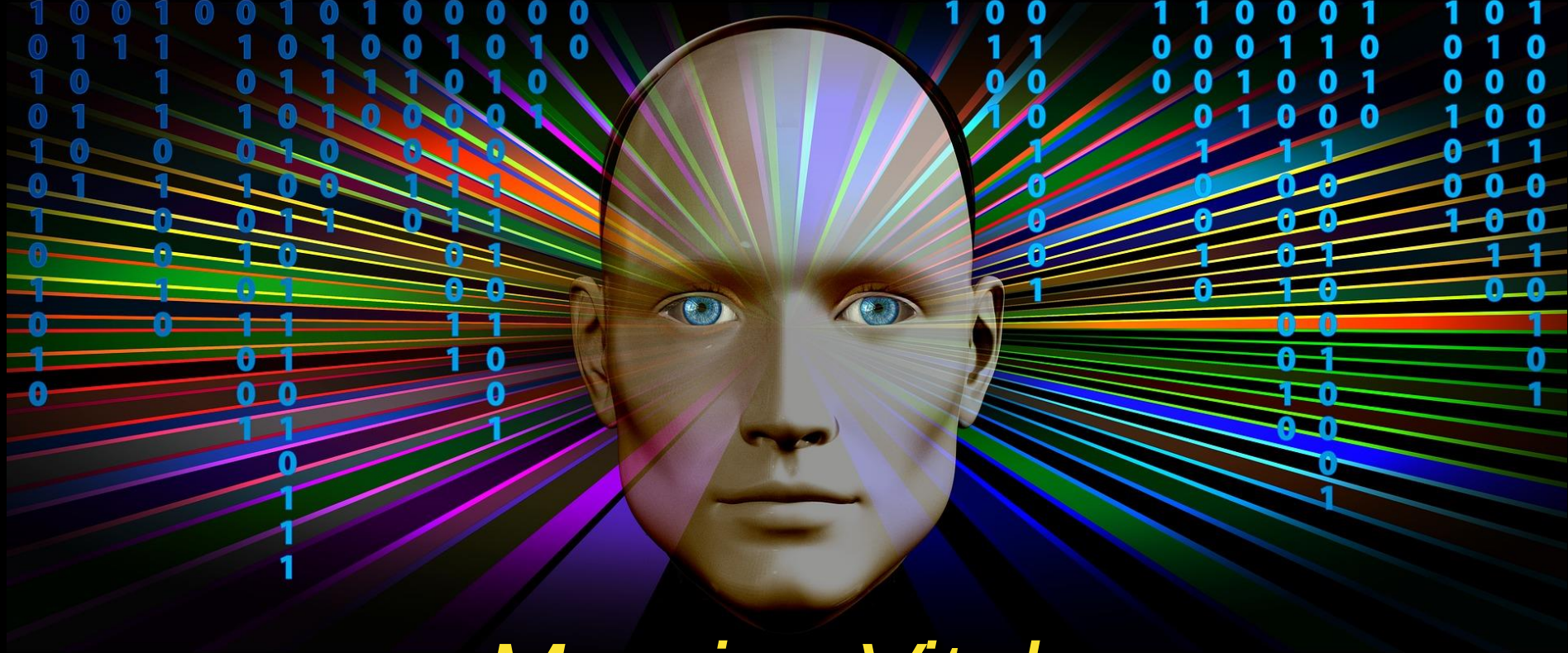


Inteligência Artificial e Telecomunicações



Marcius Vitale

Engenheiro, Consultor, Palestrante e Músico





*Papel das **Telecomunicações**
no cenário atual*

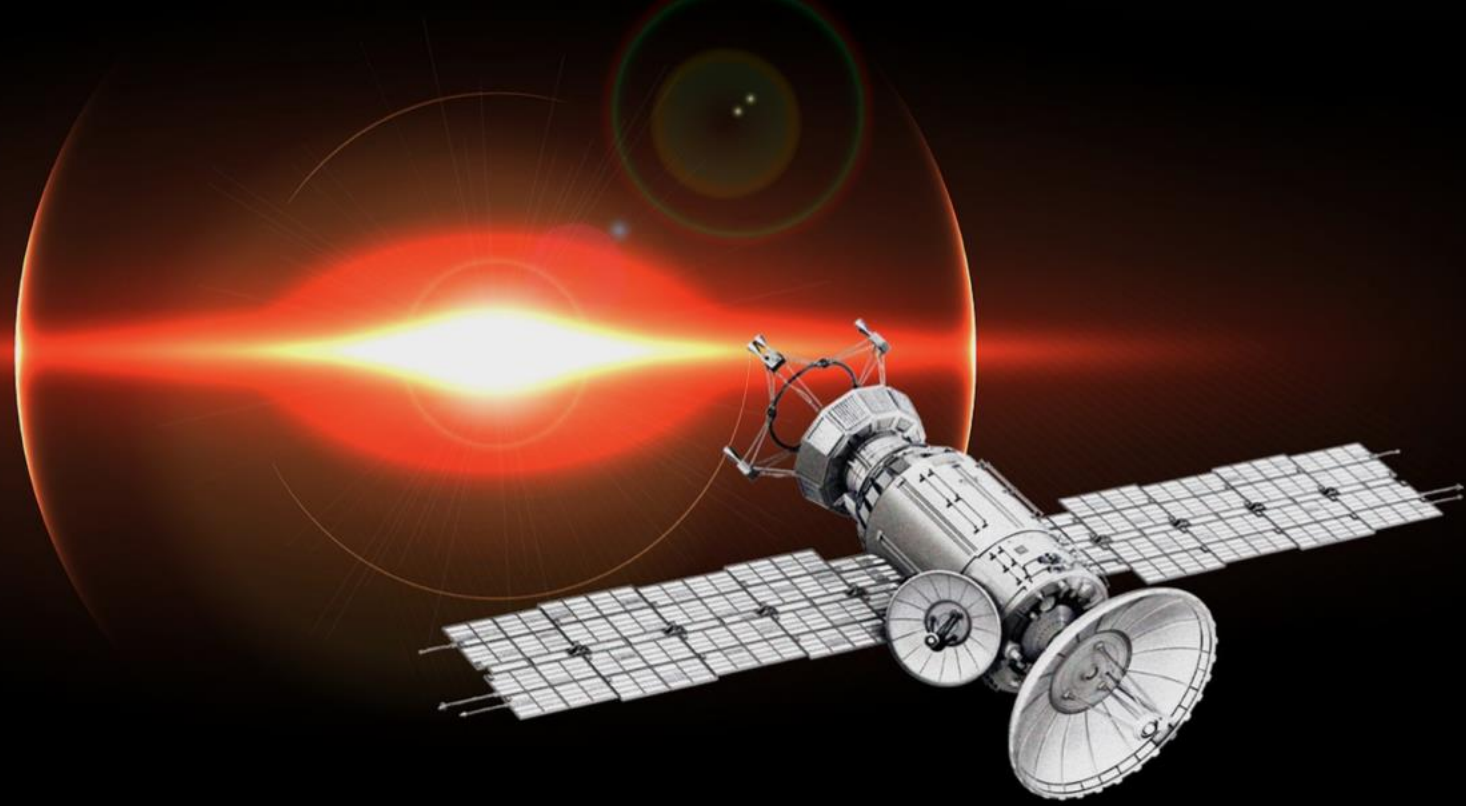


Telecomunicações

"Autoestrada das Comunicações"

Base para a Internet das Coisas,
Cidades Inteligentes, com o apoio da

Inteligência Artificial



Migração dos serviços básicos
telefone e *internet* para
um segmento de *alta tecnologia*
um segmento de *alta tecnologia*

*Momento atual:
Mais mobilidade,
com portabilidade
e automação*





Principais mudanças 1G para o 5G

1G - Ligação de pessoa para pessoa



2G - *Envio de mensagens
curtas SMS*





3G - *Trouxe internet
para os
Smartphones*

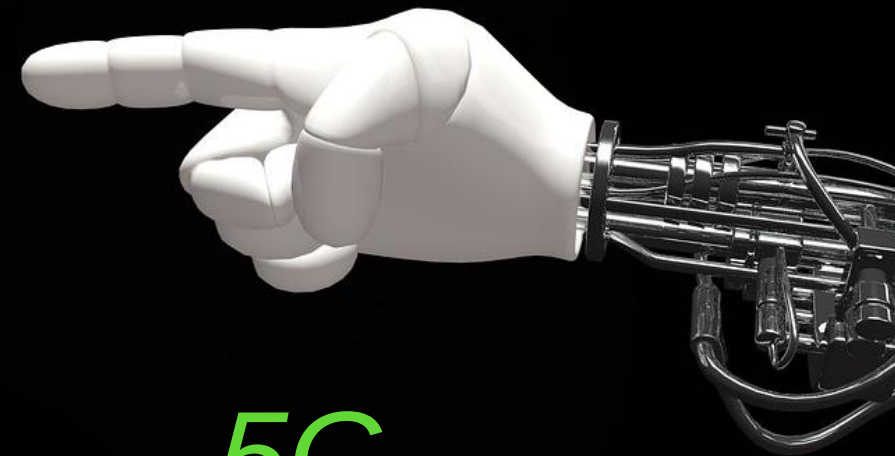
4G - *Aqui e Agora*





4G

*Envio instantâneo de
mensagens, fotos, videos
em alta resolução
qualquer pessoa
conectada*



5G

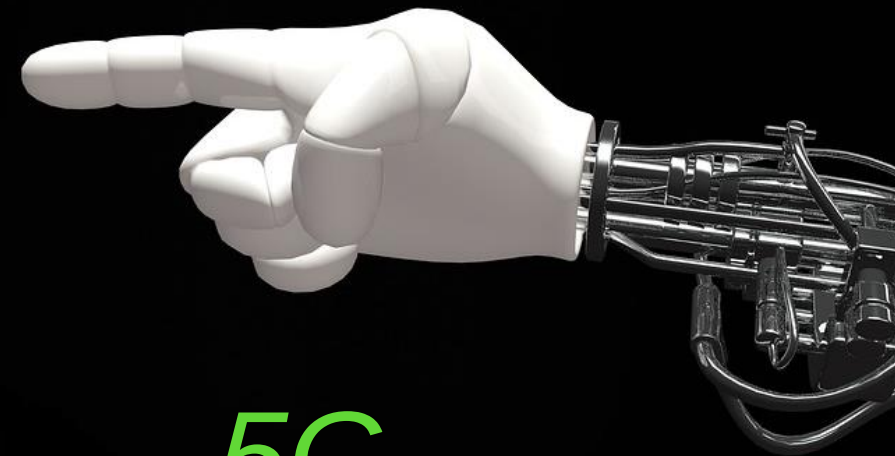
*Potencialização da IoT,
acessibilidade da internet
para todos os lugares
e locais com baixa
densidade*

4G x 5G



4G

*Envio instantâneo de
mensagens, fotos, videos
em alta resolução
qualquer pessoa
conectada*



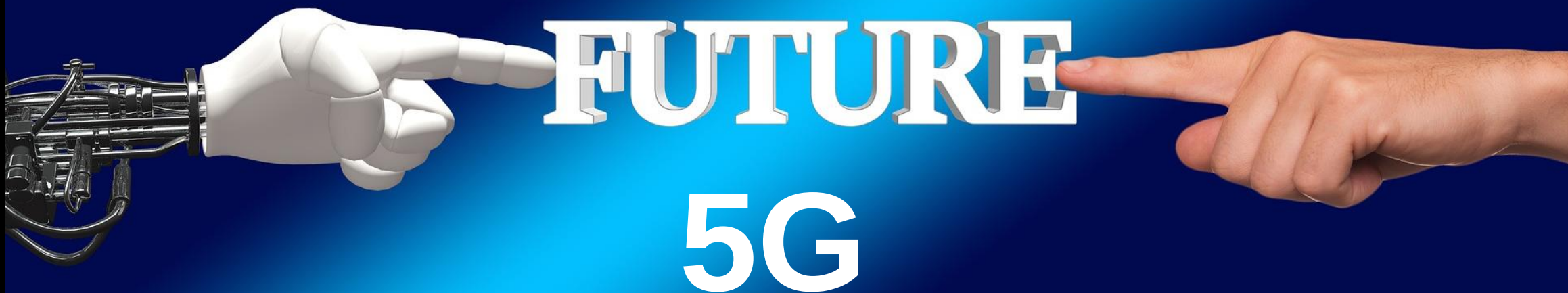
5G

*Potencialização da IoT,
acessibilidade da internet
para todos os lugares
e locais com baixa
densidade*

4G x 5G



Por que o
5G, se o **4G**
ainda não
está totalmente
implantado?



*Ir  propiciar o acesso a locais remotos
onde o acesso via satélite   proibitivo*

*Teremos um aumento significativo da velocidade
de conexão, como exemplo: baixar um vídeo
de duas horas em dois minutos*

“O fato é que as pesquisas e estudos para a definição de um padrão de comunicação móvel inicia-se, tipicamente, uma década antes da sua disponibilidade comercial. Os esforços de padronização realizados hoje serão utilizados pelas pessoas em algum tempo entre **2020** e **2030**. Mas sem essa discussão atual, não haverá uma nova atualização no futuro”

Luciano Leonel Mendes - Professor Inatel

The background of the slide is a vibrant night cityscape, likely New York City, with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Overlaid on this is a semi-transparent blue graphic of a globe. The globe is composed of a network of white dots connected by thin white lines, representing a global network or data flow. The text is centered over this graphic in a white, elegant serif font.

*Cidades Inteligentes
&
IoT - Internet das Coisas
&
IA – Inteligência Artificial*

Internet das Coisas - IoT



Conceito de conectar qualquer dispositivo à internet e a outros dispositivos conectados. Rede gigantesca de conexões entre coisas e pessoas. Coleta e compartilha dados nos ambientes em que estão.

Casas Inteligentes

Controle remoto de diversas funções
internas da residência utilizando o celular





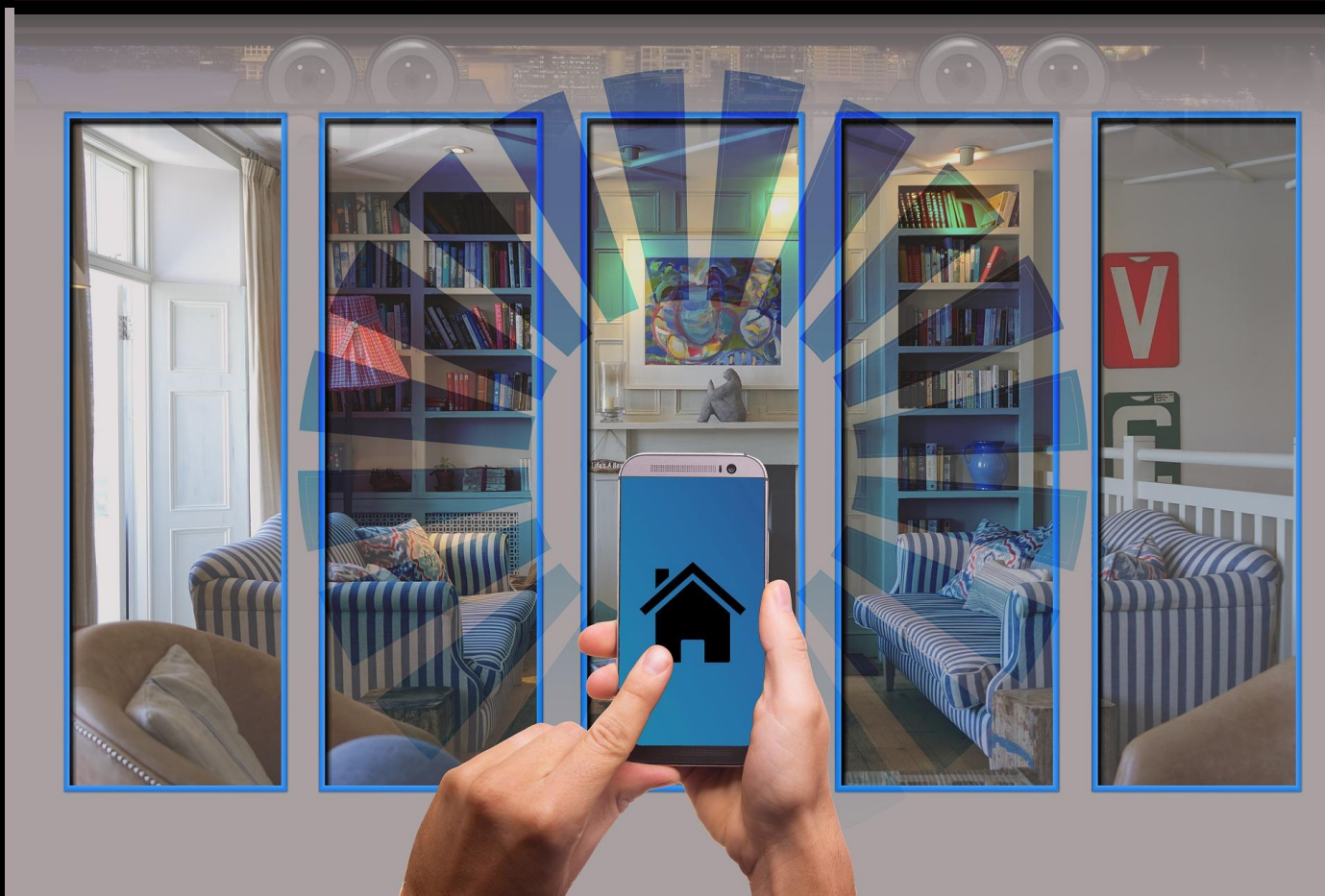
Para que isto ocorra é fundamental que as *TELECOMUNICAÇÕES* funcionem de forma adequada e competente



A tendência natural da evolução tecnológica, com o nascimento da *IoT - Internet das Coisas*, é que **tudo vai estar conectado** em **tempo real** em todos os lugares do mundo

IoT -Conexão Total

Future is NOW



Por que a gestão em Telecomunicações necessita da IA ?



A IoT, 5G e outras tecnologias tem gerado uma grande quantidade de padrões que não são fáceis de gerenciar pelos humanos

Com a IA a gestão é facilmente gerenciável

*IA é a inteligência similar à humana
exibida por mecanismos ou software*



*É um sistema que percebe seu ambiente e toma
atitudes que maximizam suas chances de sucesso*

União da Inteligência Artificial & Telecomunicações



Otimização de despesas

Aumento da eficiência

Melhor atendimento ao usuário

Incremento da receita

Melhoria na gestão

Algumas aplicações práticas



Chatbots

São programas de computador que utilizam a *Inteligência Artificial*, cada vez mais aperfeiçoada para imitar conversas com usuários de várias plataformas e aplicativos



Aumenta a eficiência no atendimento
Melhora a qualidade do atendimento
Reduz custos

Manutenção Preditiva



Amplia e otimiza a capacidade de corrigir problemas técnicos como torres, energia, cabos, antes que os problemas ocorram

Pacotes de Serviços Personalizados

A woman with long dark hair is shown in profile, looking at a Nokia smartphone. The phone's screen displays a high-contrast, black and white image of her own face in profile, creating a self-referential visual. The phone is held in her hands, and the background is dark.

IA colabora no aprendizado individual do comportamento de cada cliente.

Permite o fornecimento de serviços personalizados para atendimento as necessidades de cada usuário

Mensagens Finais



Marketing 4.0 & Internet das Coisas IoT *Rádio Peão Digital RPD & Inteligência Artificial*



Fusão de Conceitos

*"Ter visão de futuro é fundamental,
para que possamos  navegar
no oceano azul da tecnologia"*



Obrigado



Engenheiro **Marcius Vitale**

marcius@vitaleweb.com.br

www.vitaleweb.com.br

www.marciusvitale.com.br

11 99240 4815



Apresentação criada pela Vitaleweb - Agência Digital



É proibida a reprodução total ou parcial deste conteúdo sem a autorização formal da Vitaleweb.

