

— LIVE —
INTRAREDE
2025 — 5 ANOS

DE IDEIAS A RFCs: O CAMINHO DOS PADRÕES DA INTERNET GERADOS NO IETF E IRTF

Dr. Marcelo Santos
IFSertãoPE

Realização
ceptro.br nic.br/cgi.br

***POR QUE
PROTÓCOLOS
SÃO
IMPORTANTES?***





・店券

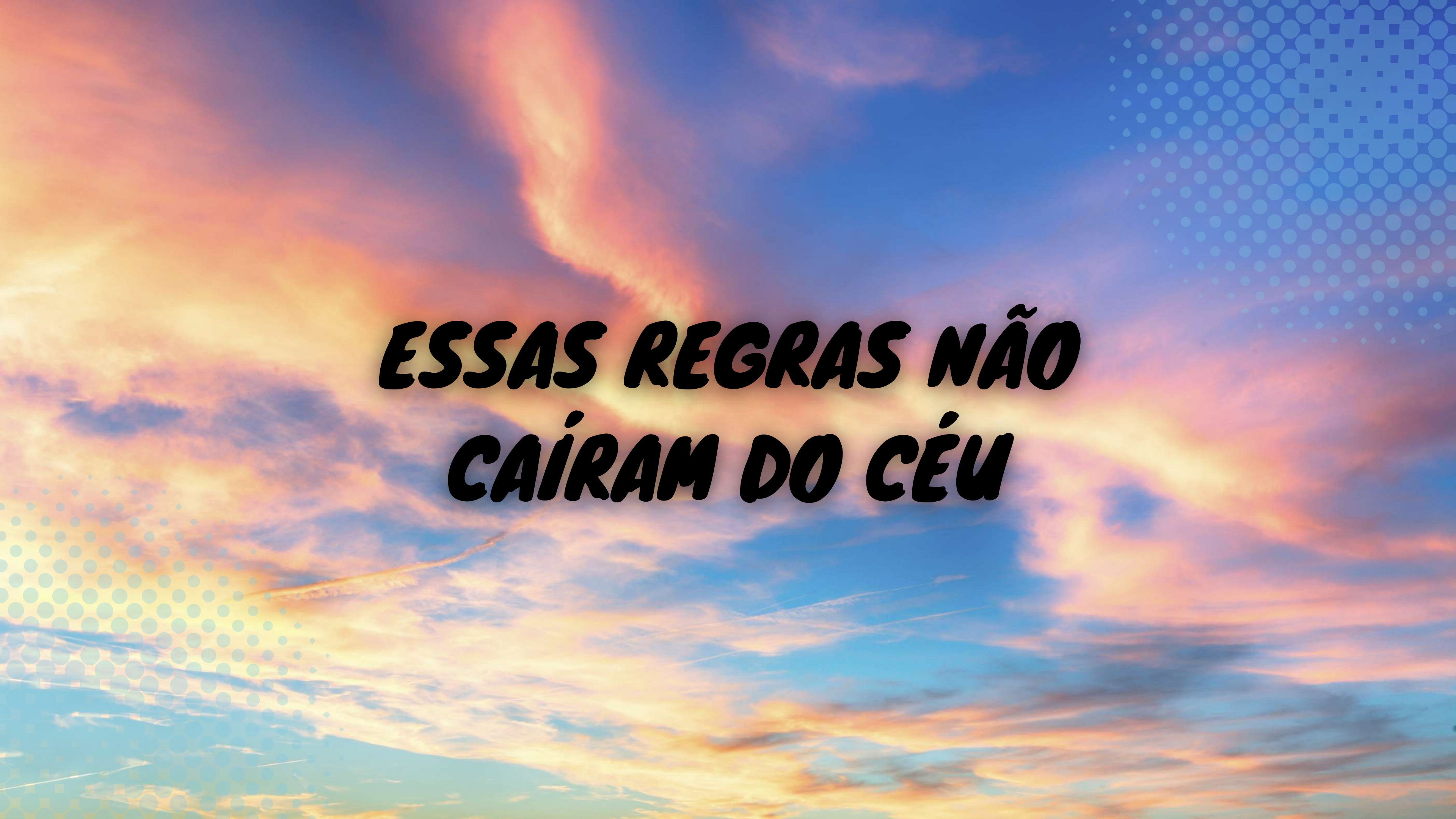
食券・呼出
OK
ラーメン吉村家

食券・呼出 OK

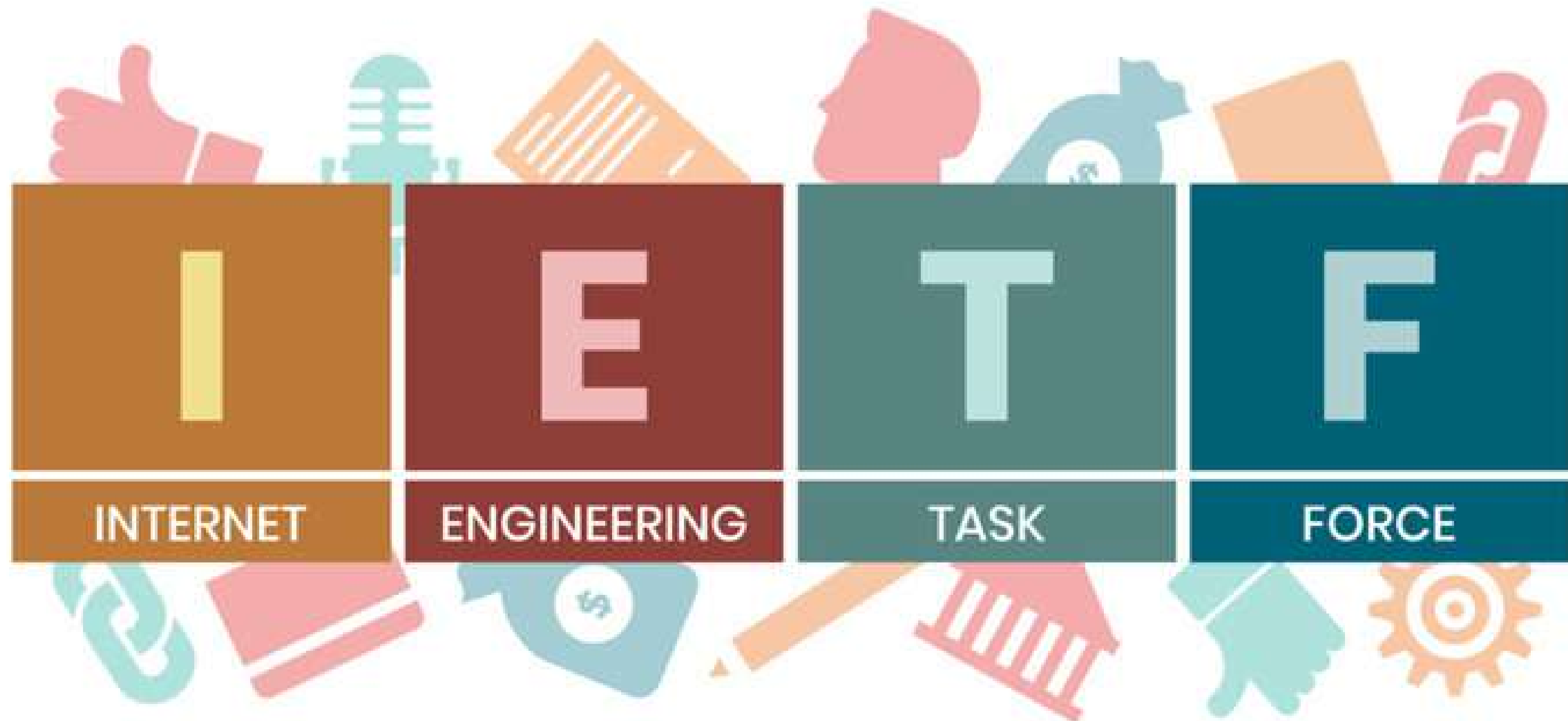
Look like you're lost in space



GO BACK

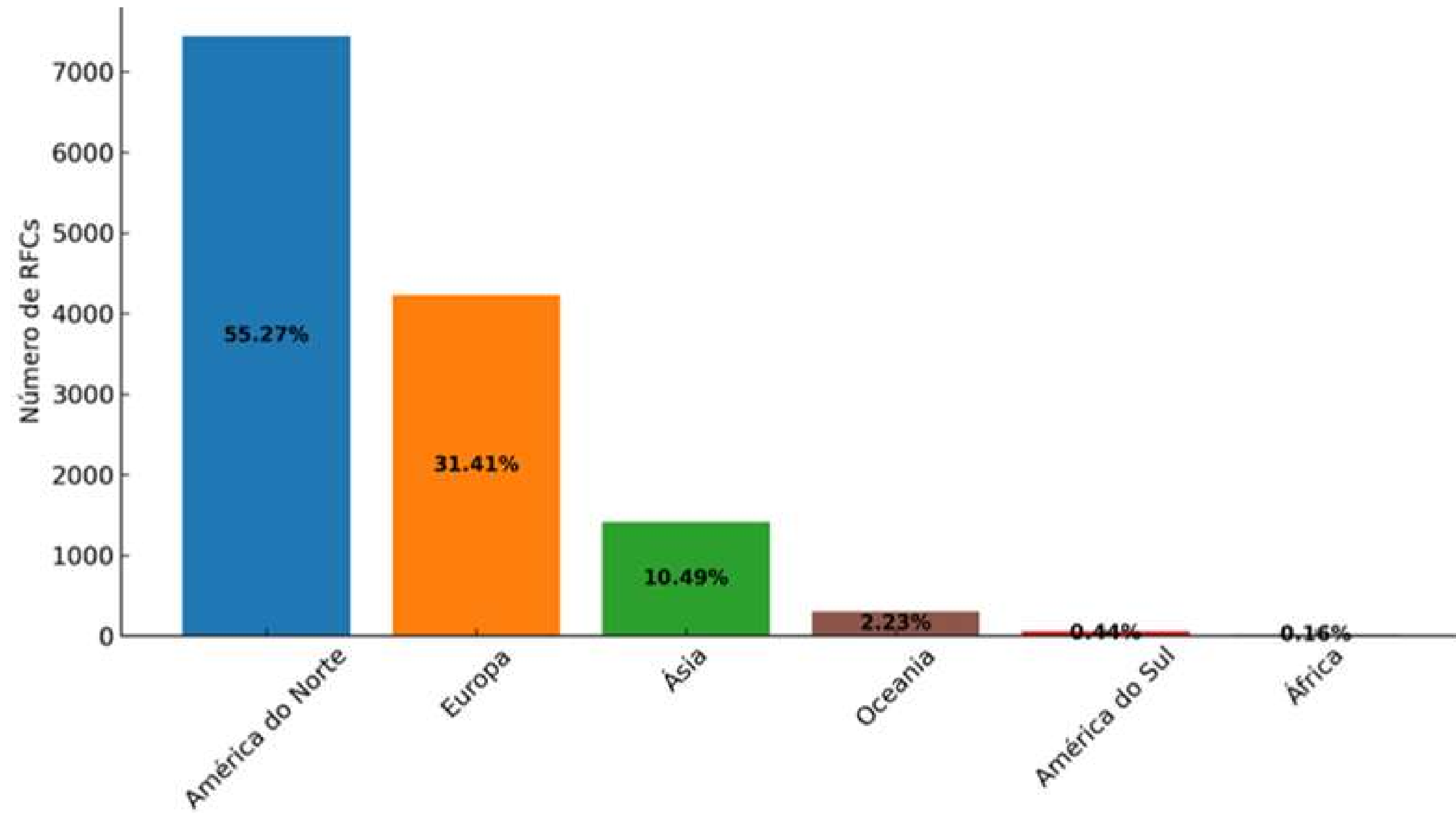


***ESSAS REGRAS NÃO
CAÍRAM DO CÉU***





Problem



***É COMO SE ESTIVÉSSESEMOS USANDO
UMA CASA QUE OUTROS
CONSTRUÍRAM, SEM OPINAR NO
PROJETO***

PROJETO:
PONTE PARA O FUTURO:
CONTRIBUIÇÃO BRASILEIRA NO
IETF/IRTF

Nosso time

**Marcelo
Santos**
IFSertãoPE



**Michel
Sales**
UFC



**Carlos
Kamienski**
UFABC



**Priscylla
Silva**
IFAL





WELCOME TO



124

MONTREAL

CANADA

1-7 NOVEMBER 2025

HOSTED BY

COMCAST

NBCUniversal



Active IETF working groups

- Concluded WGs
- Status reports
- Chair photos

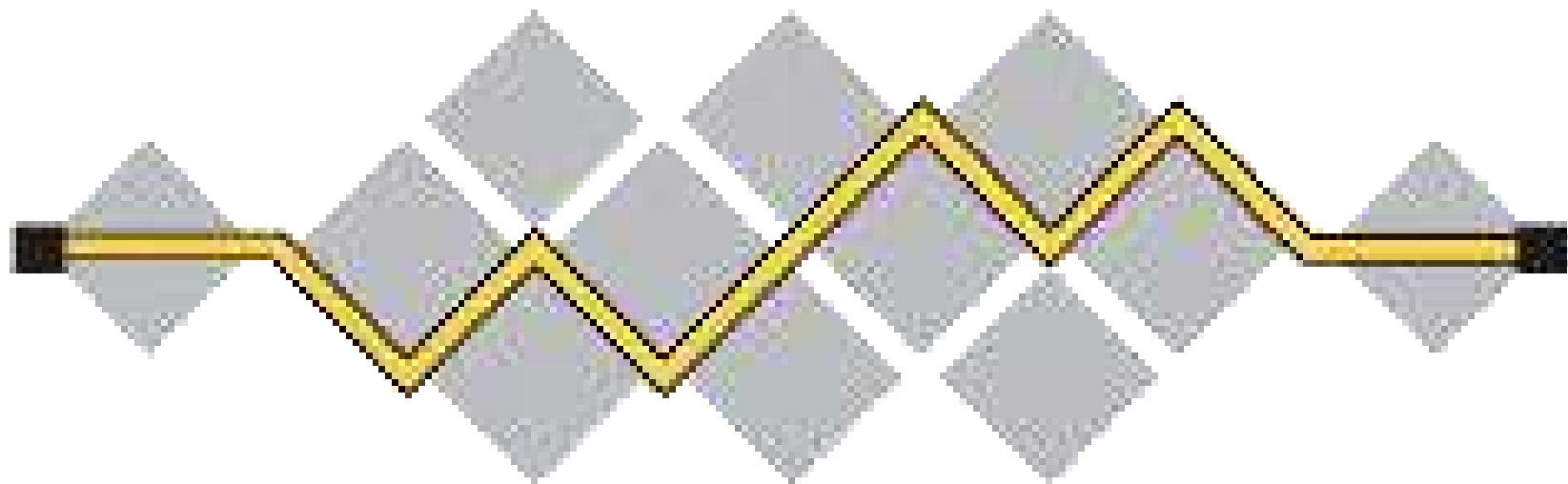
Applications and Real-Time Area (ART)

ART Area Directors (ADs)

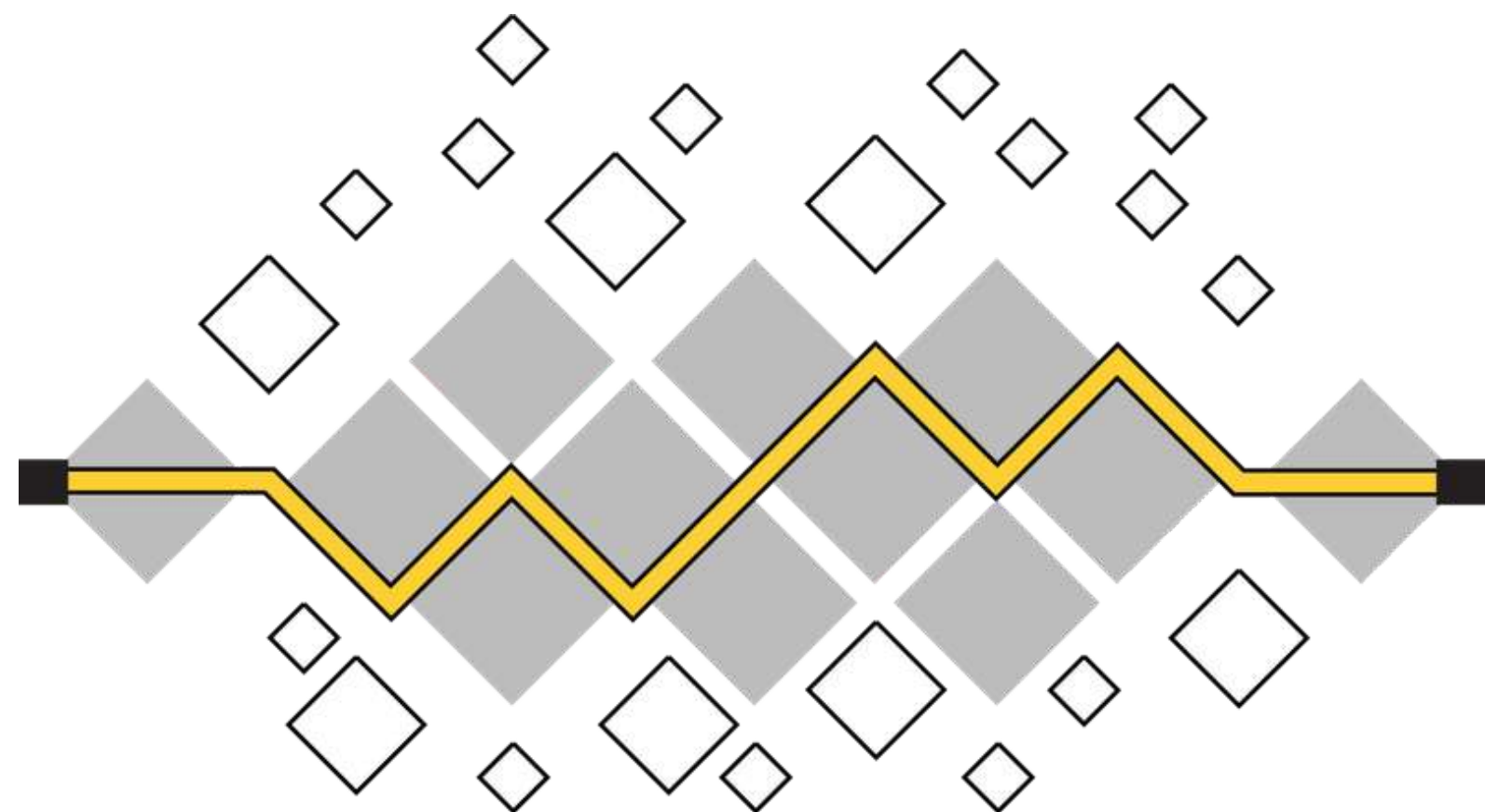
[Andy Newton](#) 
[Orie Steele](#) 

ART active WGs (26)

Search			
Group 	Responsible AD 	Name 	Chairs 
asap	Andy Newton 	Automatic SIP trunking And Peering	Jean Mahoney , Gonzalo Salgueiro
asdf	Orie Steele 	A Semantic Definition Format for Data and Interactions of Things	Lorenzo Corneo , Michael Richardson
calext	Orie Steele 	Calendaring Extensions	Bron Gondwana , Daniel Migault
cbor	Andy Newton 	Concise Binary Object Representation Maintenance and Extensions	Christian Amsüss , Paul E. Hoffman , Barry Leiba
cellar	Orie Steele 	Codec Encoding for LossLess Archiving and Realtime transmission	Spencer Dawkins , Robert Sparks
dconn	Orie Steele 	Domain Connect	Hans-Jörg Happel , Peter Thomassen
dlem	Orie Steele 	Digital Emblems	Tommy Jensen , Rohan Mahy
dispatch	Orie Steele 	Dispatch	Jim Fenton , Shuping Peng
dkim	Andy Newton 	Domain Keys Identified Mail	Murray Kucherawy , Pete Resnick
dmarc	Andy Newton 	Domain-based Message Authentication, Reporting & Conformance	Seth Blank , Barry Leiba
ecr1	Andy Newton 	Emergency Context Resolution with Internet Technologies	Brandon Abley , Randall Gellens



I E T F[®]



I R T F

Panorama dos Grupos

Quatro frentes de trabalho



Grupo 1

Continuum Computacional

IoT, Edge e Nuvem



Grupo 2

Segurança Digital

OAuth e Identidade



Grupo 3

IA e Governança

Regulação e Padrões



Grupo 4

Inclusão Digital

Redes Comunitárias



Grupo 1: O Continuum Computacional

O desafio da IoT moderna não é apenas conectar dispositivos, mas criar uma orquestra sincronizada entre sensores e nuvem. Imagine dados fluindo sem interrupções do dispositivo até a nuvem.

- Thing-to-Thing (t2trg) - RG
- IOT Operations (iotops) - WG



Grupo 2: Os Guardiões da Identidade Digital

Toda vez que você clica em "Entrar com Google", há uma complexa dança de segurança acontecendo nos bastidores.

- Web Authorization Protocol (oauth) - WG
- Authentication and Authorization for Constrained Environments (ace)



Grupo 3: IA Responsável e Governança da Internet

Com o boom da Inteligência Artificial, surge uma questão urgente: quem define as regras do jogo?

- AI Preferences (aipref)
- Research and Analysis of Standard-Setting Processes Research Group (RASPRG)



Grupo 4: Inclusão Digital e Redes Comunitárias

O acesso à Internet enfrenta o desafio de uma crescente exclusão digital — uma disparidade entre aqueles que têm acesso suficiente e aqueles que não podem arcar com os serviços essenciais da Internet.

- Global Access to the Internet for All Research Group (GAIA)

LinkedIn:



CONTATO

www.gprolab.org



marcelo.santos@ifsertaope.edu.br



81 998386191

