



CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SEMINÁRIO -SOBERANIA DIGITAL
27.nov.2024

Dra Ana Maria Ribeiro
Superintendente Geral de Tecnologia da
Informação e Comunicação



SEMINÁRIO -SOBERANIA DIGITAL

Palestra 2

Infraestruturas soberanas, autonomia e dependência tecnológica



Tecnologia, Informação, Comunicação, e Cultura no Século XXI

APPLE

2007

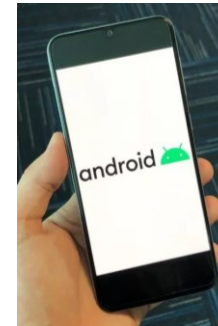


A Apple lança anualmente novas versões do iOS



É essa tecnologia, esses novos softwares, que permitem a partir de **2007/2008** a operacionalizar as plataformas através do telefone móvel que passam a ser denominados de **SMARTPHONE**

A Apple não permite que o iOS seja executado em hardware de terceiro



GOOGLE

2008



Android é o sistema operacional móvel mais utilizado do mundo

Versão do sistema operativo Unix; Linux

MERCADO

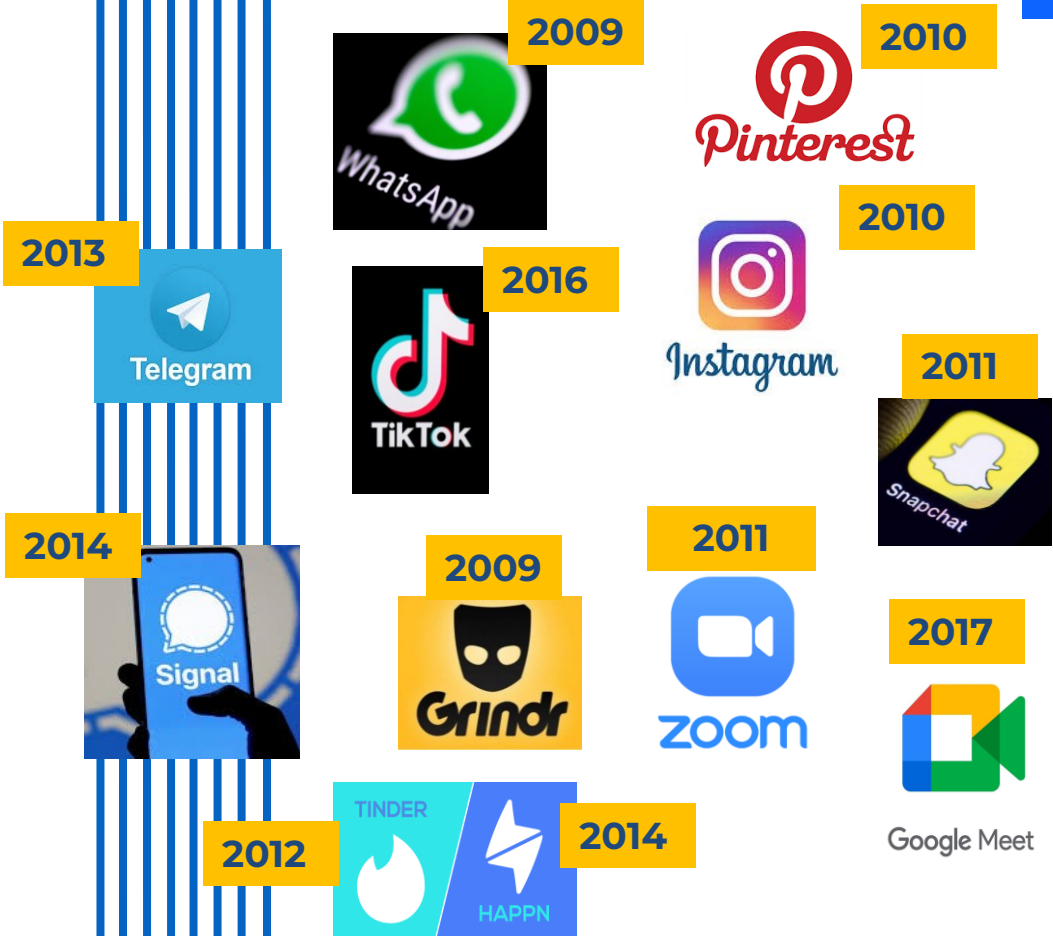


2008

Em 2013, os Smartphones superam as vendas de celulares comuns no mundo todo.

Tecnologia, Informação, Comunicação, e Cultura no Século XXI

PLATAFORMAS - Apps

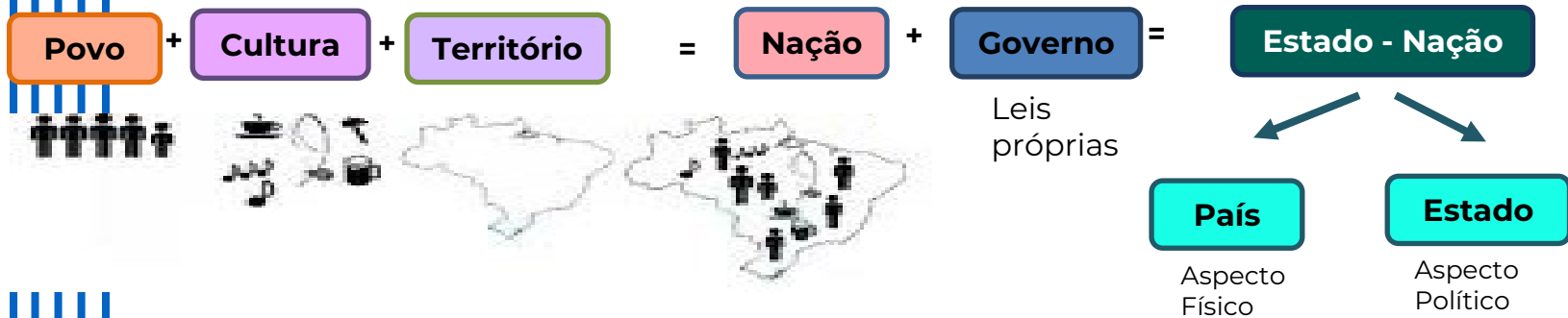
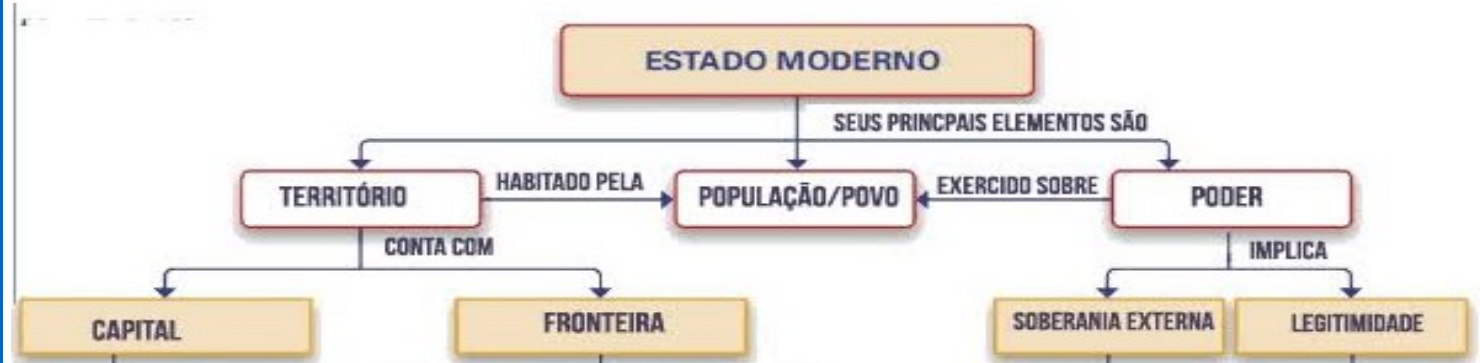


Comunicação mediada por Computador/TIC

- 1º Correio eletrônico - 1990
- 2º Canais de bate-papo – ICQ, MSN ou Hangout evoluíram Orkut, MySpace, Facebook, Twitter, LinkedIn, Pinterest ou Snapchat
- 3º Youtube (Google em 2006)
- 4º WhatsApp (Facebook-Meta em 2014)
- 5º Skype
- 6º Tinder, Grindr ou Happn
- 7º Tablets e Smartphones

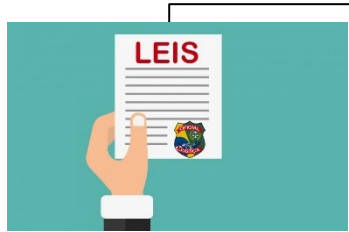
Sibilia, 2016

Estado Moderno e o Capitalismo de Plataformas



Estado Moderno e o Capitalismo de Plataformas

Estado – leis e normas para funcionamento da Nação



Educação



Correios



Segurança



Comércio

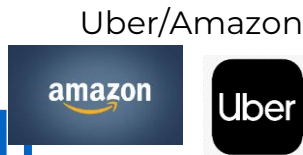


Habitação



Comunicação

CAPITALISMO DE PLATAFORMAS – **sem normas**



Ministério da Educação

74 Universidades
Federais

38 IFETs

2 CEFETs

Rio de Janeiro

UFF

UNIRIO

UFRRJ



UFRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

Criada como **Universidade do Rio de Janeiro** (URJ), pelo Decreto nº 14.343, de **07 de setembro de 1920**, durante o governo de **Epitácio Pessoa**
104 anos

UFRJ em números

83% com
Doutorado
(* inclui
substitutos)

4.908

Docentes*



9.109

Tec-adm.

75% dos TAEs nível
superior (34% ME e DO)

69.200

Alunos



UFRJ

UNIVERSIDADE FEDERA
DO RIO DE JANEIRO

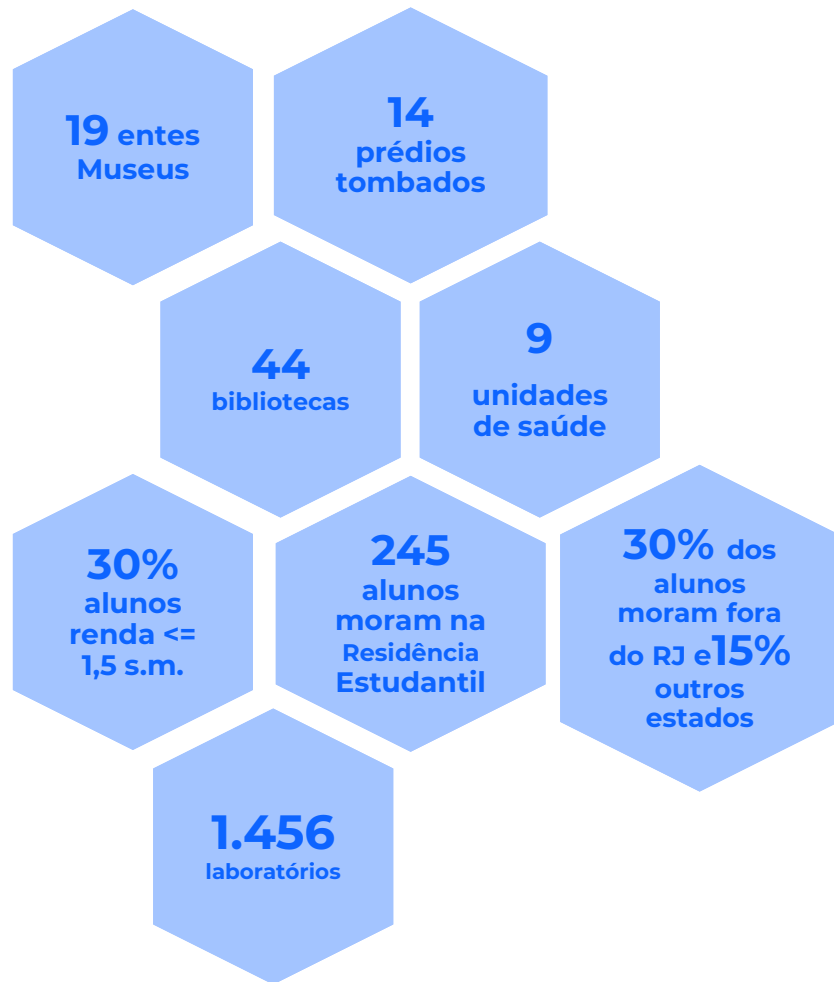
77% dos estudantes
em cursos de
graduação

Fonte:
PR4- Painel Estatístico (em 25.fev.2024)
<https://pessoal.ufrj.br/pessoal-em-numeros/>
Fatos e números (14.abr.2022) <https://ufrj.br/aceso-a-informacao/institucional/fatos-e-numeros/>

UFRJ em números

A UFRJ tem estrutura semelhante a uma **cidade de médio porte**, compatível com o seu grau de relevância estratégica para o desenvolvimento do país.

Somando-se apenas o conjunto de professores, alunos e técnico-administrativos, são **contabilizadas cerca de 80 mil pessoas**, número maior que a população das cidades de Paraty (na Costa Verde) e Arraial do Cabo (na Região dos Lagos) juntas.



LabOceano

tanque oceânico mais profundo do mundo (atividades de exploração e produção de petróleo e gás offshore)



Maternidade Escola

3º maior centro do planeta no tratamento da doença trofoblástica gestacional



Jorge Amado



Osvaldo Aranha



Oscar Niemeyer



NEEDIER/CCS

Núcleo de Enfrentamento e Estudos de Doenças Infecciosas Emergentes e Reemergentes



Parque Tecnológico

de 350 mil m² com *startups*, empresas de protagonismos nacional e internacional



Clarice Lispector



Vinícius de Moraes

DOCENTES



Esther Dweck



Campus Macaé - RJ



Campus Duque de Caxias - RJ



Fátima Bernardes



Antônio Tabet



Chico Alencar

7 das 10 melhores universidades da América Latina estão no Brasil, aponta ranking

Nas três primeiras posições estão a USP, Unicamp e UFRJ, que subiram posições em relação aos rankings anteriores; veja lista

No ranking mundial, a **UFRJ está 304º lugar**. Este é o melhor resultado da instituição desde 2015. Na última avaliação da QS Quacquarelli Symonds, relativa a 2024, a UFRJ ocupava a 371ª posição

EDUCAÇÃO

UFRJ lidera ranking entre universidades federais brasileiras

O ranking *The World University 2024* classificou a UFRJ entre as melhores universidades do mundo. Instituição recuperou posições pré-pandemia

4 de outubro de 2023



RIO DE JANEIRO

UFRJ é listada entre as melhores universidades do mundo

Outras 14 instituições brasileiras também apareceram na lista

≡ BAND. com.br | BAND NEWS RIO DE JANEIRO 90.3FM

Notícias

UFRJ segue sendo a melhor universidade federal do País em ranking internacional

A pesquisa realizada pelo Center for World University Rankings (CWUR) avaliou mais de 20 mil instituições

POR **MARIA EDUARDA VIEIRA (SOB SUPERVISÃO)**
18/05/2023 • 15:09
ATUALIZADO EM 18/05/2023 • 15:09

≡ veja Rio 🔍

Cidade

De ponta! UFRJ é a melhor instituição federal em ranking internacional

Instituição de ensino superior voltou a figurar entre as 601-800 melhores do mundo

Por Redação
5 out 2023, 18h47

◀

Infraestruturas soberanas, autonomia dependência tecnológica

**Data Center da UFRJ
Sem refrigeração
Dia 18/11/2023 – 42°**



**Ar-condicionado central
inoperante desde 2014
Equipamentos de 2012**

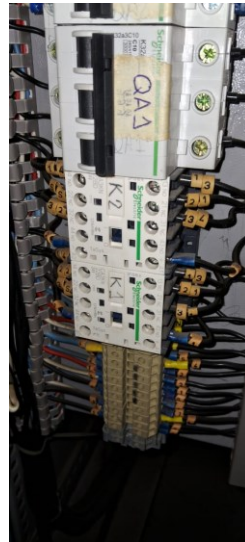
Infraestruturas soberanas, autonomia dependência tecnológica

Problemas graves por não ter um Data Center da UFRJ ocupando salas num prédio sem atender aos avanços tecnológicos surgidos nas Últimas décadas.

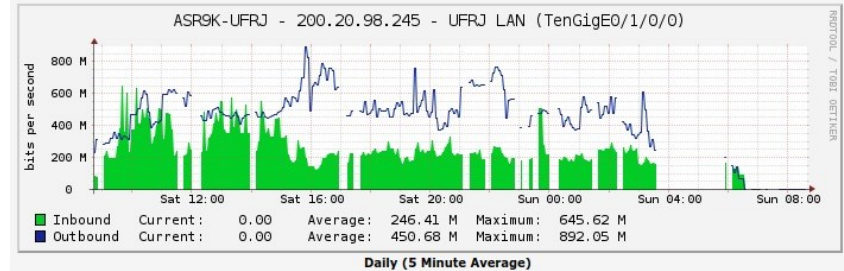
NÃO HÁ ORÇAMENTO ESPECÍFICO PARA TIC NAS UNIVERSIDADES



Quadro de Transferência Automático (QTA)



Contatores



Animal silvestre



Gerador alugado (janeiro a abril)

AUTODIAGNÓSTICO

Resultado do Índice de Governança SISP-UFRJ - iGOVSISP UFRJ 2023

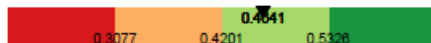
Portaria SGD/MGI nº 4.339, de 10 de agosto de 2023

iGOVSISP 2023 - Secretaria de Governo Digital

Grupo 2 - Universidades Federais

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (TIC Superintendência da Tecnologia da Informação e Co

Índice Geral - iGOVSISP

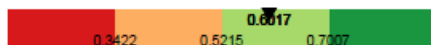


Seção B - Gestão e Planejamento de Tecnologia da Informação



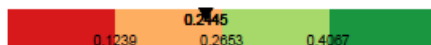
Questões consideradas neste item: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B9, B11 a B18, B21 a B27, B29 a B40.

Seção C - Sistemas e Serviços Públicos Digitais



Questões consideradas neste item: C1, C2, C3, C6 a C16.

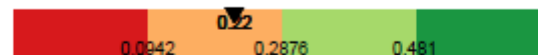
Seção D - Dados e Informações



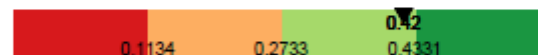
Questões consideradas neste item: D1 até D37.

Seção E - Privacidade e Segurança da Informação

Indicador de Privacidade (iPriv)

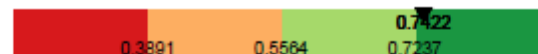


Indicador de Segurança (iSeg)



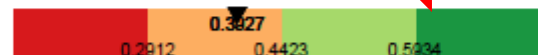
PPSI - Portaria SGD 862/2023

Seção F - Contratações de Tecnologia da Informação



Questões consideradas neste item: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F13 a F19.

Seção G - Infraestrutura e Plataformas Digitais



Questões consideradas neste item: G2, G3, G4, G6 a G15, G20 a G23, G26, G26, G27, G31, G32, G33.

Infraestruturas soberanas, autonomia dependência tecnológica

Localização dos sites	Quantidade
Sites hospedados na SG-TIC/UFRJ	476
Sites hospedados fora da SG-TIC/URJ	521
Total de sites domínio <ufrj.br>	997

Domínio
<ufrj.br>



UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

Em plataformas privadas	Quantidade
No Brasil	92
Fora do Brasil	429

Países	Número de Hospedagens	Percentual
Estados Unidos	415	79,65%
Alemanha	9	1,73%
Chile	2	0,38%
Canadá	2	0,38%
Países Baixos	1	0,19%
Total	429	100,00%

A Empresa **Google LLC** (EUA) hospeda 53,93% dos sites fora do Brasil, seguida da empresa **Amazon.com, Inc.**, com 9,21%,

Infraestruturas soberanas, autonomia dependência tecnológica

Levantamento realizado pelo Colégio de Gestores de TIC das Universidades /ANDIFES - 2024

Laboratório(s) virtuais utilizando realidade aumentada/virtual

	Nº	%
Em Implantação	1	1,85%
NÃO	51	94,44%
SIM	2	3,70%
Total geral	54	100,00%

Acervo Digital

Em Implantação	6	11,32%
NÃO	36	67,92%
SIM	11	20,75%
Total geral	53	100,00%

Nuvem Pública

NÃO	50	90,91%
SIM	5	9,09%
Total geral	55	100,00%



UFRJ em Números

- **172 cursos de graduação presencial.**
- 4 cursos de graduação a distância.
- 24 cursos de graduação noturnos.
- **9 mil vagas anuais** em cursos de graduação oferecidas pelo Sisu, que utiliza as notas do Enem.
- **200 cursos de especialização** (lato-sensu), aproximadamente.
- **132 programas de pós-graduação stricto-sensu** (mestrado, doutorado e pós-doutorado) maioria com notas 6 e 7 na CAPES
- 10% de todos os cursos de pós-graduação stricto-sensu com padrão internacional do país são da UFRJ.
- 1.456 laboratórios.
- 44 bibliotecas.
- 19 entes museais.
- 9 unidades de saúde.
- 1.863 projetos pedagógicos, atividades artísticas e cursos para a população, na área de extensão universitária.
- 14 prédios tombados.

Total de TI | Nível Superior

Nível Médio

72

Total de TI | Nível Médio

Nível Superior

82



UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

Orçamento UFRJ 2025 p/ TIC
previsto e reservado é de
R\$ 1.544.465,00 para
investimento e
R\$ 341.300,00 para custeio

É necessário para a Soberania Digital

- Estrutura de Armazenamento **no Brasil e sobre controle de servidores públicos;**
- **Orçamento específico** para atualização do parque computacional;
- Valorização dos servidores de TIC das Universidades – salários atrativos;



UFRJ



Ana Maria Ribeiro

Superintendente Geral TIC

anaribeiro@tic.ufrj.br



SGTIC

SUPERINTENDÊNCIA GERAL DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA UFRJ