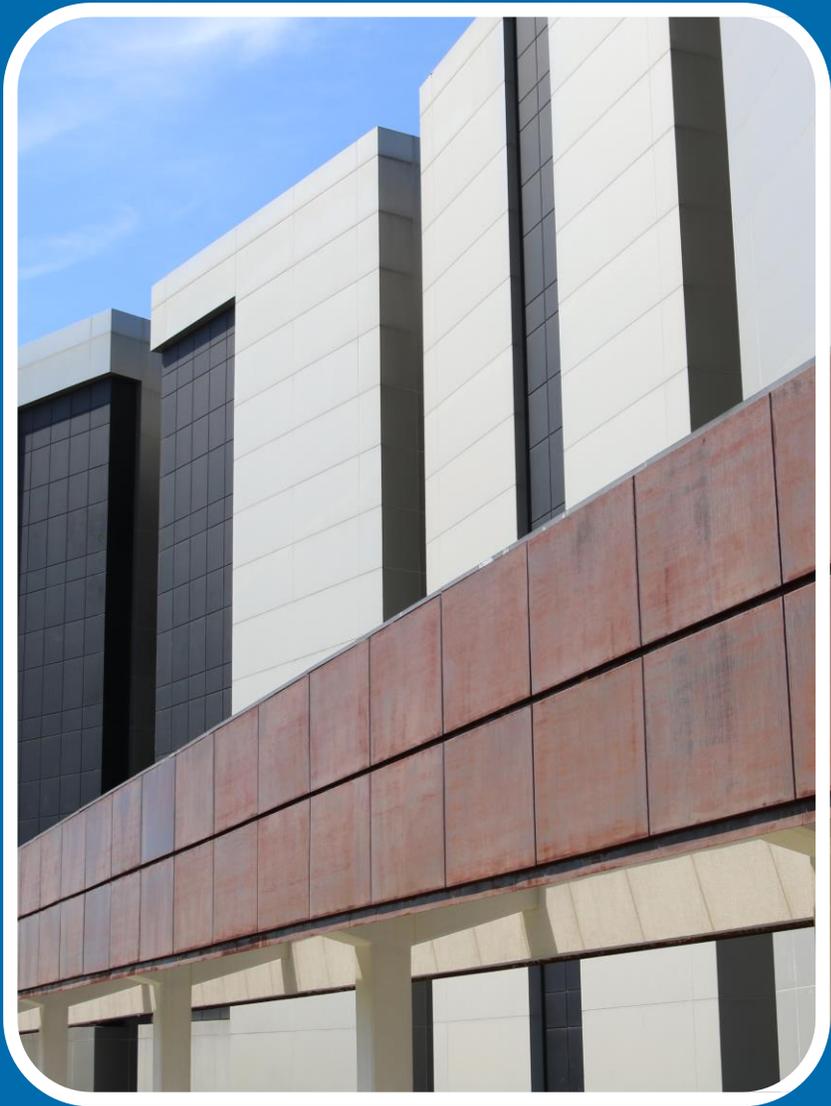




# Challenges to boost scientific and technological development in Brazil

*Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação*  
Marcelo Gomes Speziali

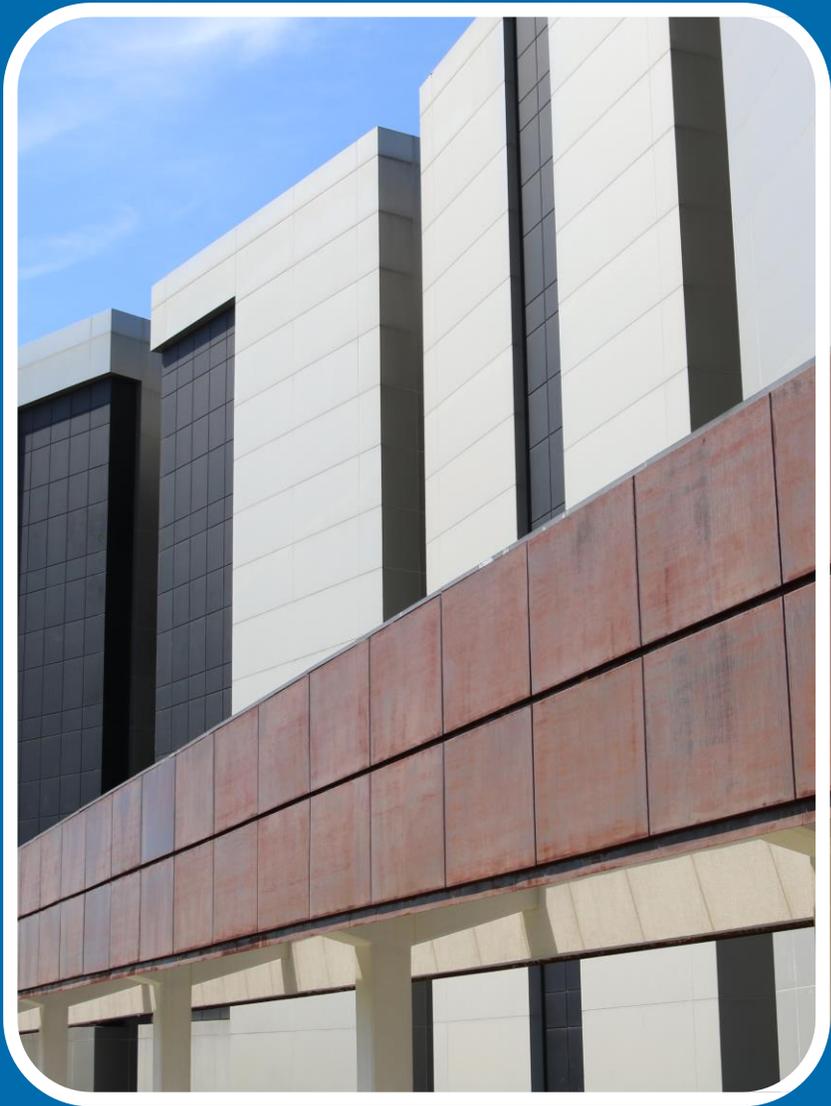




# Patent analytics

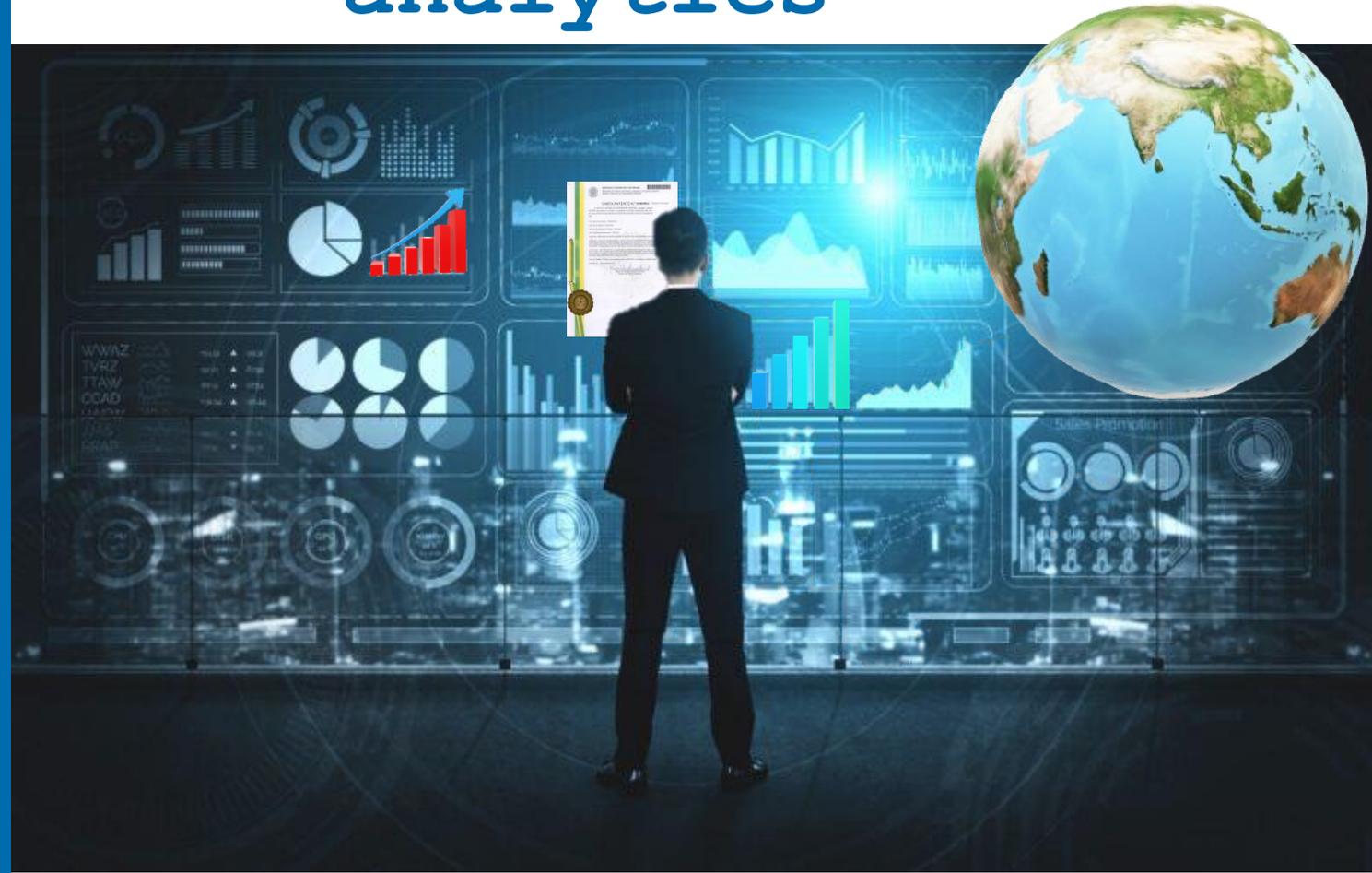
Patentometrics

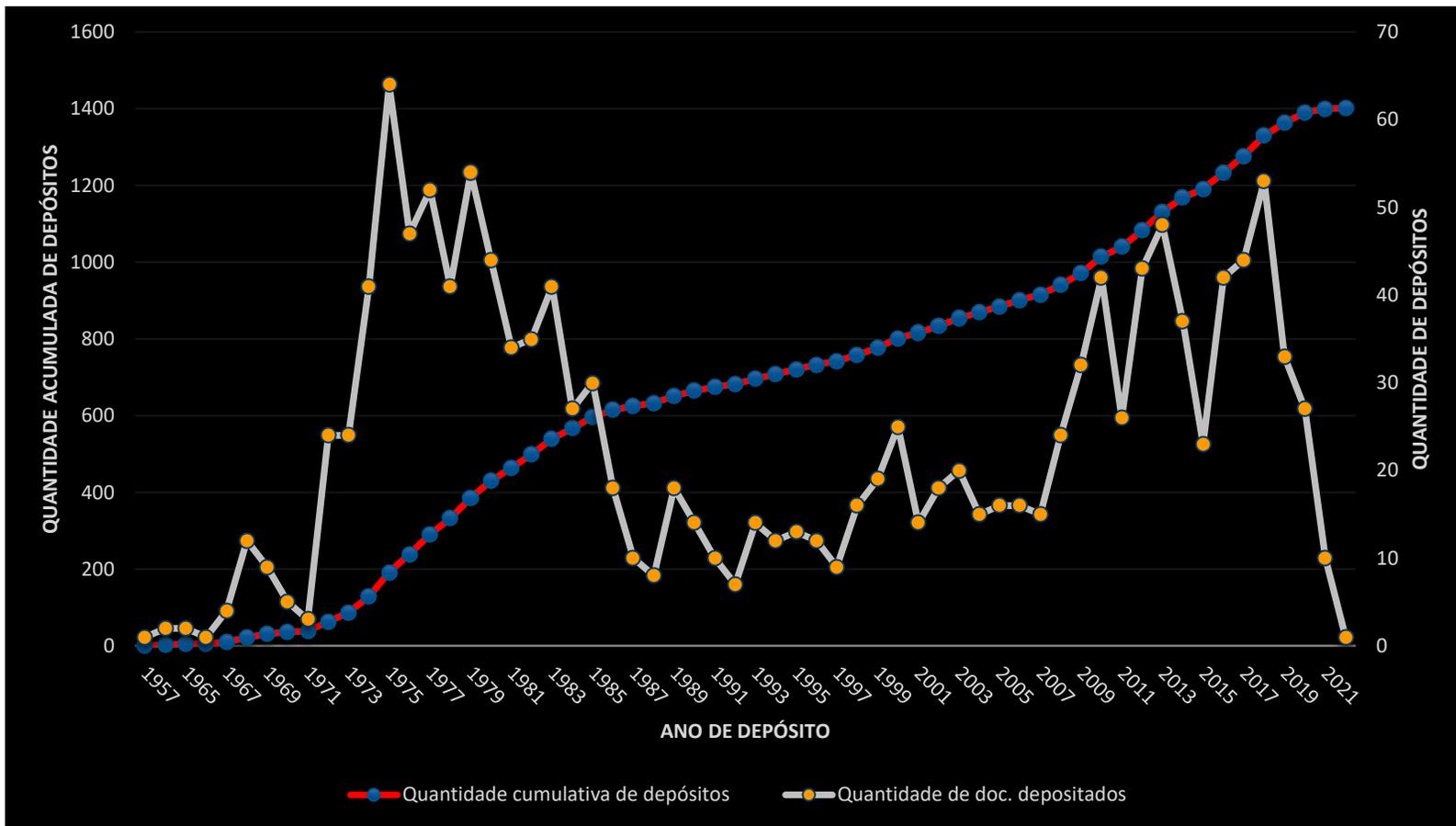




# Patent analytics

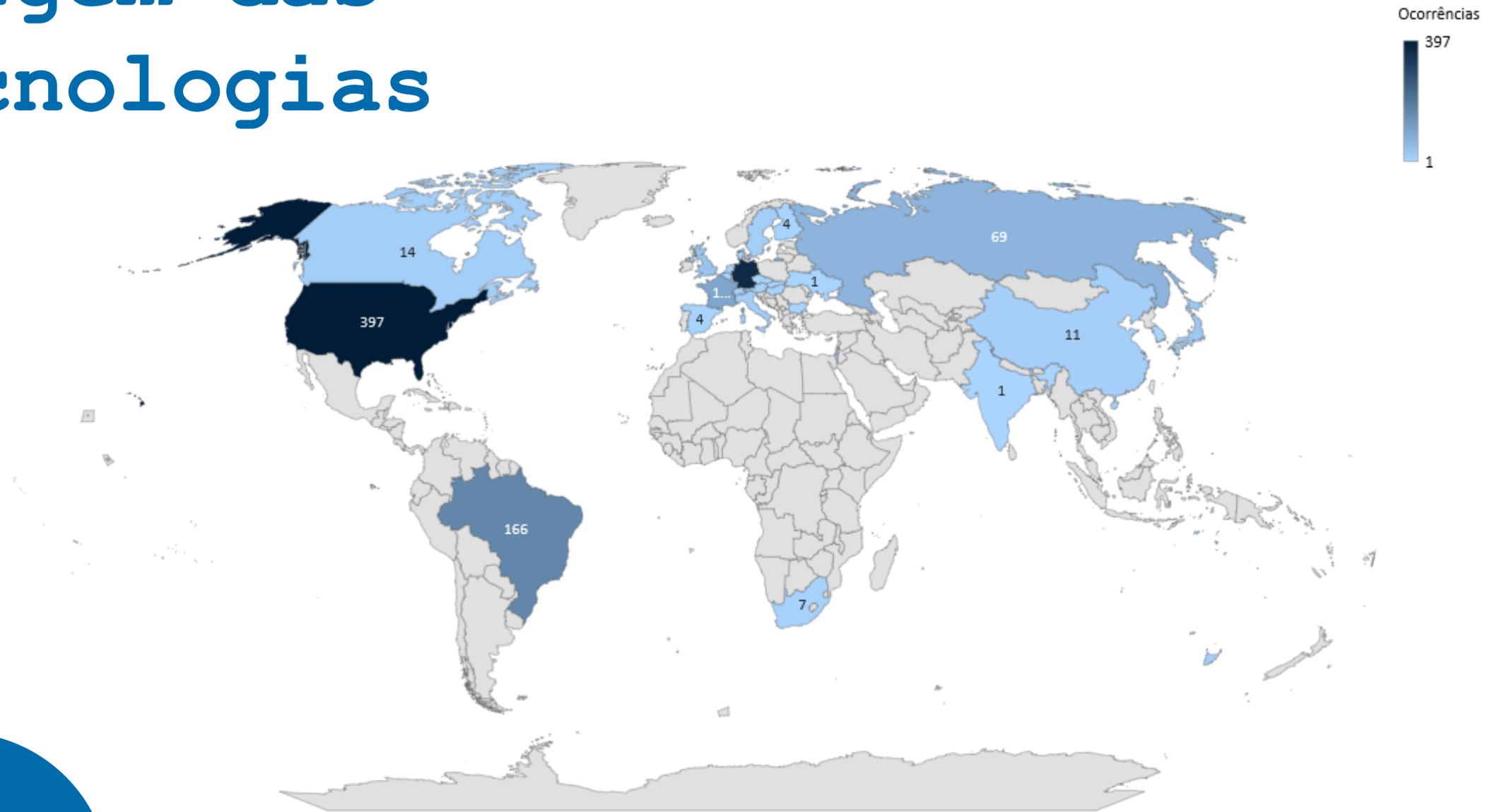
Patentometrics



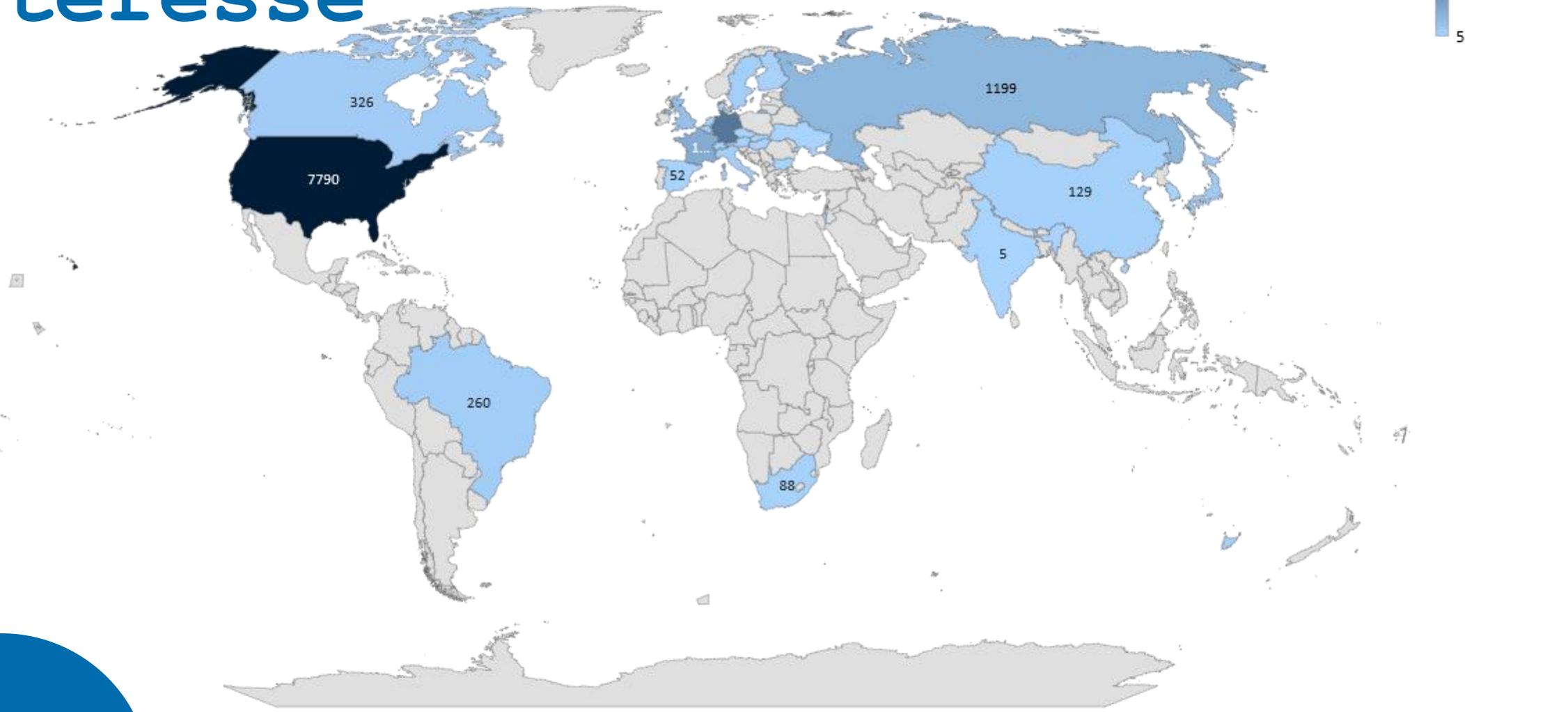


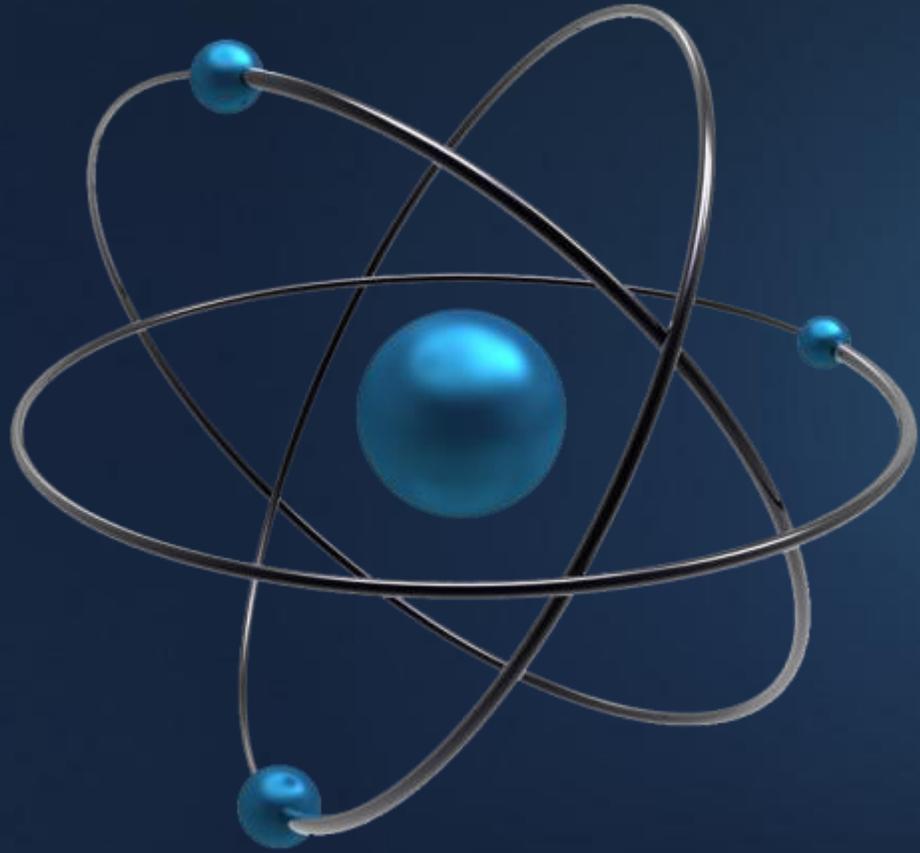
# Série temporal e Curvas

# Origem das tecnologias

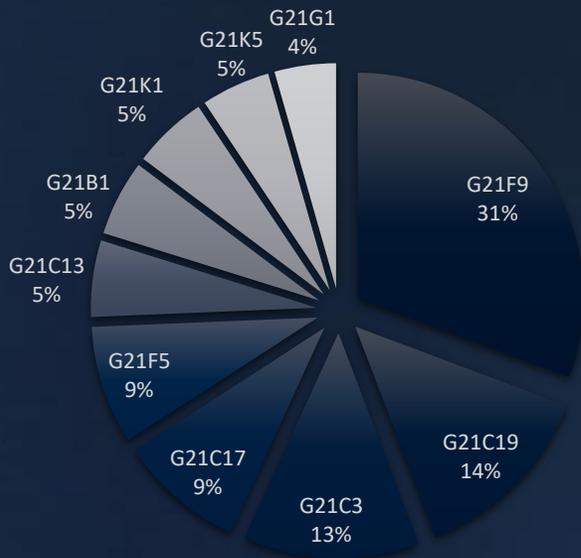


# Mercados de interesse

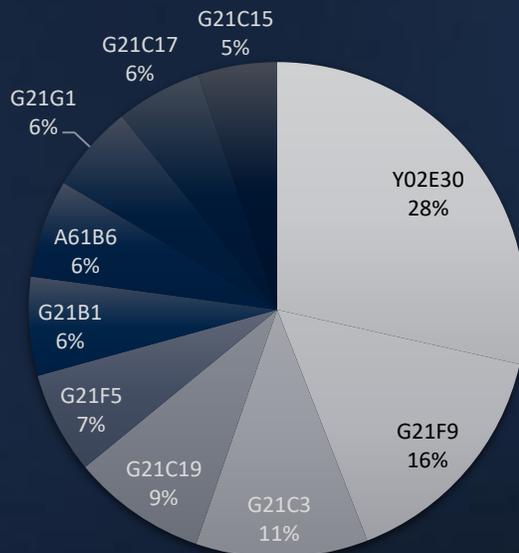




## Top 10 IPCs

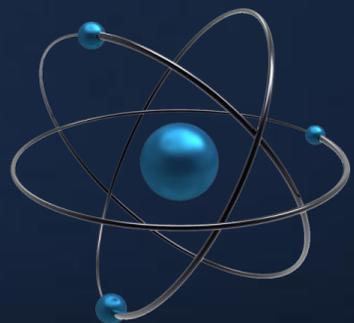
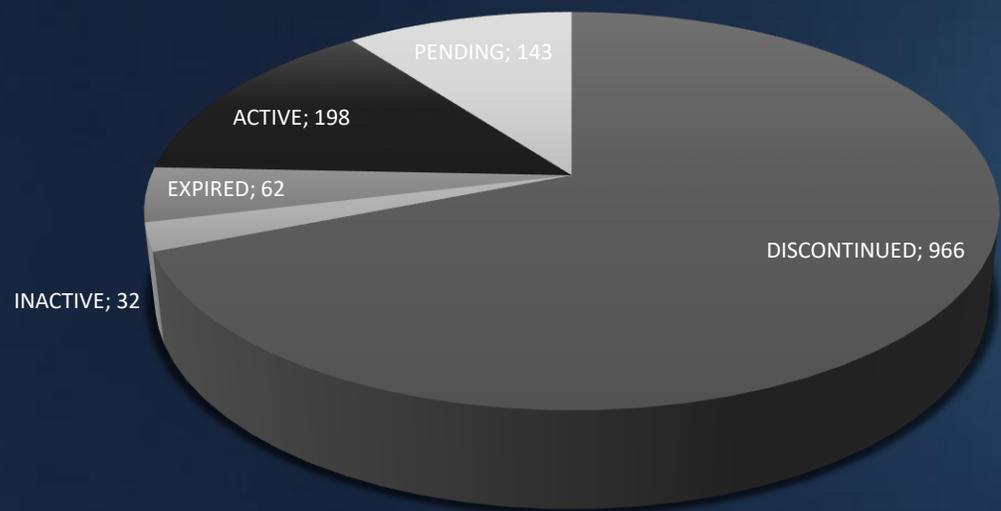


## Top 10 CPC



- Produção de isótopos radioativos
- Dispositivos de irradiação
- Disposições para manipular partículas ou radiações ionizantes
- Reatores de fusão termonuclear
- Vasos de pressão; Vasos de contenção; Contenção em geral
- Recipientes blindados transportáveis ou portáteis
- Monitoração; Teste
- Elementos combustíveis para reatores ou suas montagens
- Disposições para tratar, manipular ou facilitar manuseio, para combustíveis ou outros materiais usados no interior do reator
- Tratamento do material contaminado pela radioatividade; Disposições de descontaminação



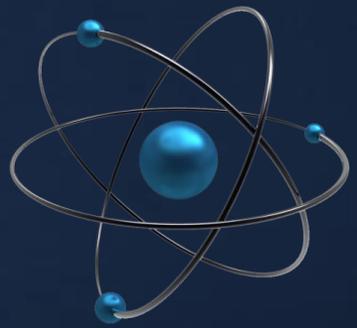
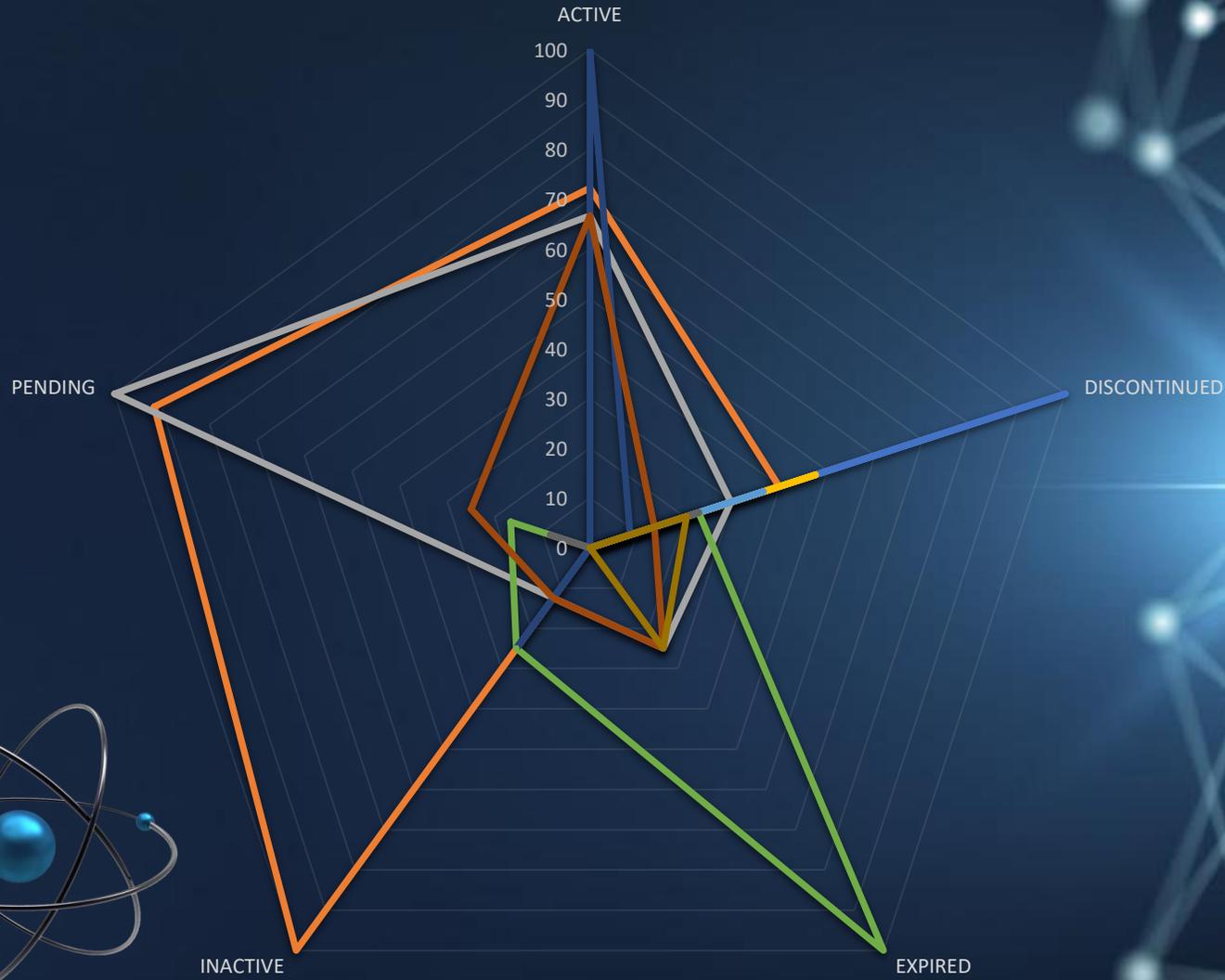




# Indicadores de competitividade

Depositante	Atividade de patentes	Ênfase em P&D	Intensidade de cooperação	Compartilham ento de tecnologias concedidas	Escopo tecnológico	Escopo internacional	Qualidade mediana das patentes	Força das patentes	Compartilham ento de tecnologias	Compartilhamento relativo de tecnologias
KRAFTWERK UNION AG	<b>118</b>	<b>0,08</b>	<b>145</b>	0	<b>717</b>	<b>1171</b>	<b>1888</b>	<b>159,47</b>	<b>0,38</b>	<b>1,00</b>
WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP	79	0,06	79	13	341	1109	1463	82,73	0,20	0,52
FRAMATOME	61	0,04	83	12	365	935	1312	57,29	0,14	0,36
WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE	56	0,04	82	0	402	540	942	37,76	0,09	0,24
NUKEM GMBH	43	0,03	67	0	305	416	721	22,19	0,05	0,14
SIEMENS AG	35	0,03	35	0	211	407	618	15,48	0,04	0,10
AREVA	33	0,02	54	<b>18</b>	144	565	727	17,17	0,04	0,11
CNEM	33	0,02	8	12	28	28	68	1,61	0,00	0,01
KERNFORSCHUNG GMBH	28	0,02	42	0	250	253	503	10,08	0,02	0,06
BABCOCK & WILCOX	25	0,02	27	0	185	555	740	13,24	0,03	0,08

- KRAFTWERK UNION AG
- WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- FRAMATOME
- WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRE
- NUKEM GMBH
- SIEMENS AG
- AREVA
- CNEM
- KERNFORSCHUNG GMBH
- BABCOCK & WILCOX





**FAPEMIG**

Muito  
obrigado!

