

# UFSCar: Campus São José do Rio Preto

Audiência pública

Abril de 2025

UFSCar



# Sumário

- O PAC e o Campus da UFSCar em São José do Rio Preto
- Indicadores da região de São José do Rio Preto
- Diagnóstico do ensino superior de São José do Rio Preto e região
- Síntese dos encontros de Grupos Focais
- Análise da demanda e critérios de priorização
- Vocação, modelo pedagógico e cursos iniciais
- Cronograma das próximas etapas

# UFSCar São José do Rio Preto

- PAC – Expansão Universidades Federais (jun/2024):
  - R\$ 600 milhões de reais para a criação de 10 novos campi



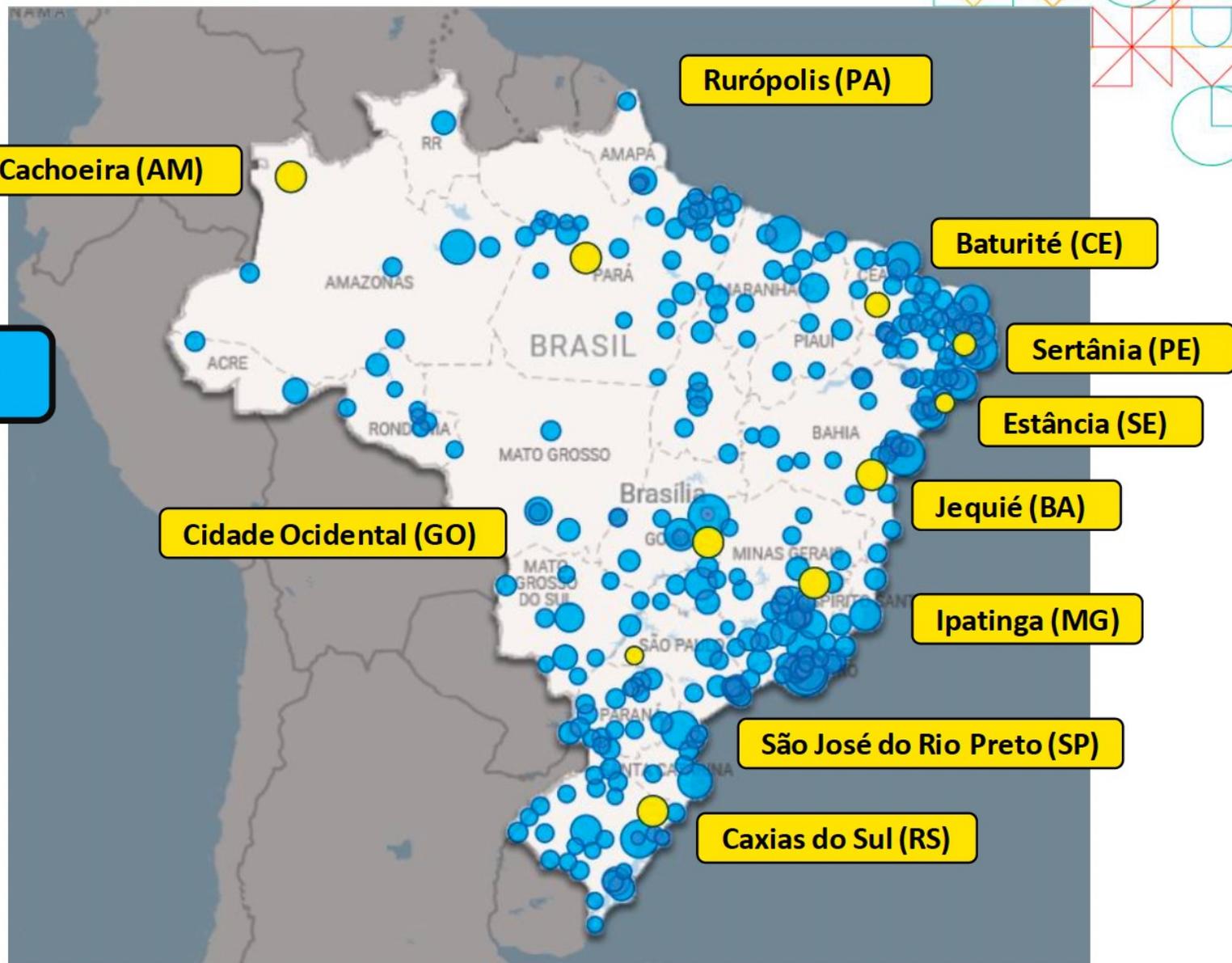
# Expansão Universidades

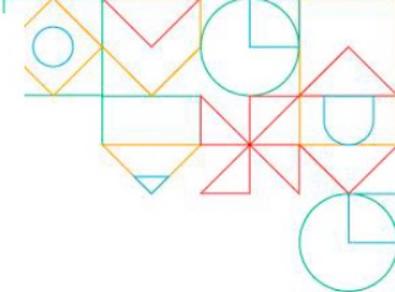
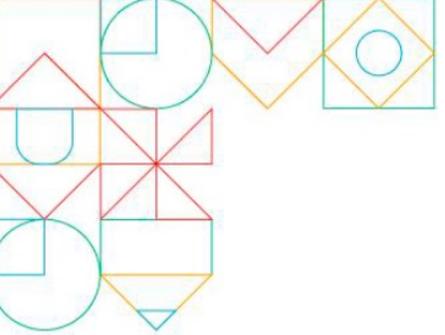
## Novos Campi

10 novos campi

5 regiões contempladas

NOVO **PAC**  
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE





São Gabriel da Cachoeira/AM  
51.795 hab.

Rurópolis/PA  
35.769 hab.

Baturité/CE  
35.218 hab.

Sertânia/PE  
32.881 hab.

Estância/SE  
65.078 hab.

Jequié/BA  
158.812 hab.

Cidade Ocidental/GO  
91.767 hab.

Ipatinga/MG  
227.371 hab.

Caxias do Sul/RS  
463.338 hab.

São José do Rio Preto/SP  
480.439 hab.

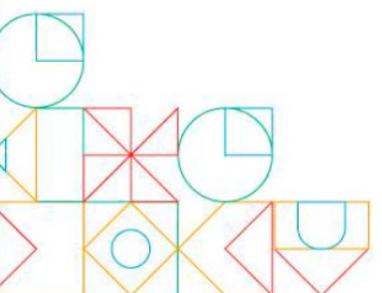
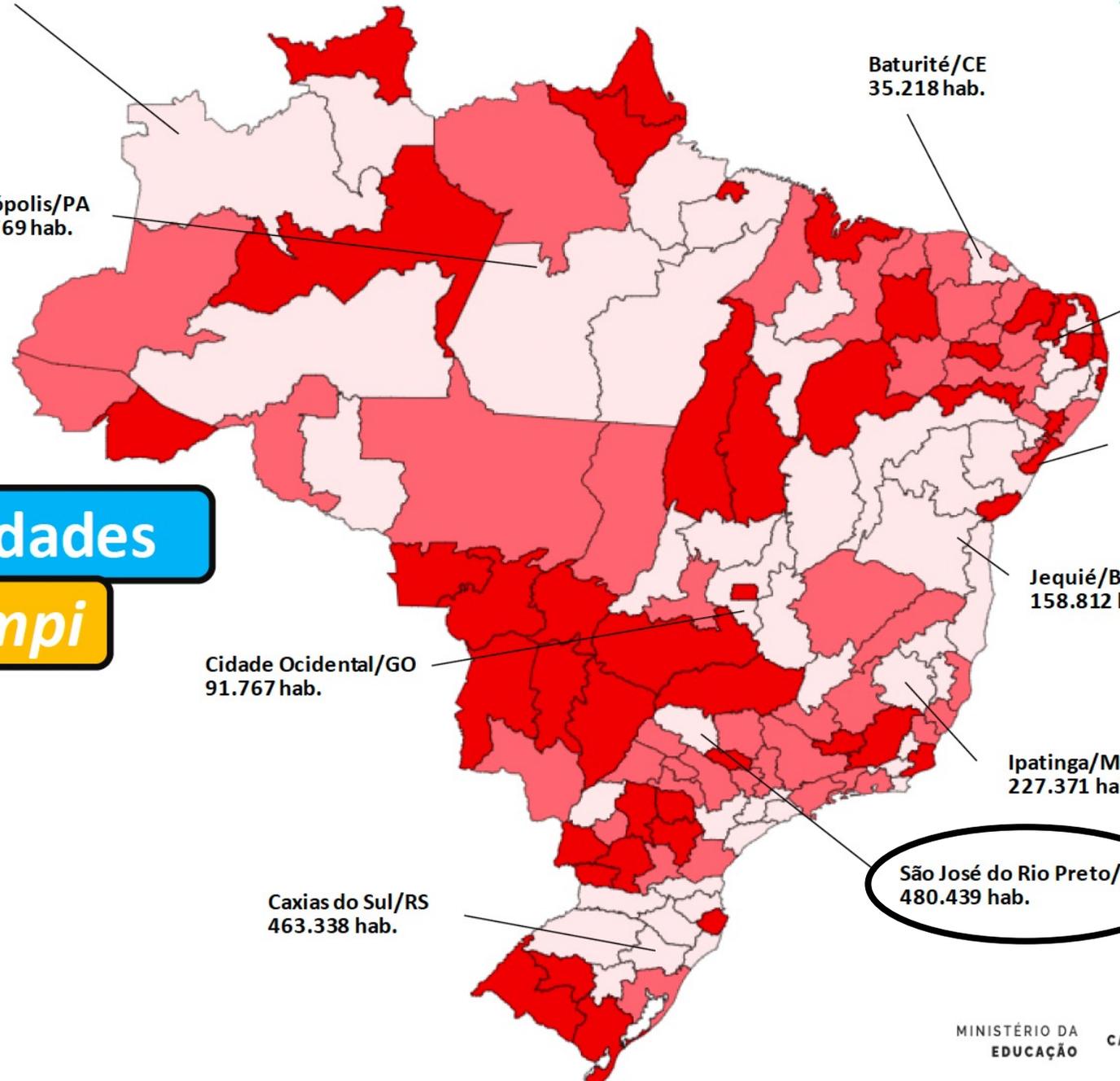


# Expansão Universidades

## Novos Campi

Cobertura de matrículas  
públicas na Educação  
Superior

- Baixa
- Média
- Alta



# UFSCar São José do Rio Preto

- Condições para instalação do novo campus:

- Condições disponibilizadas pelo MEC:

- Investimento em obras – R\$ 50 milhões
    - Investimento em equipamentos – R\$ 10 milhões
    - Criação de 6 cursos de graduação
    - 560 vagas anuais / 2800 estudantes em 5 anos
    - 185 Professores e 203 Técnicos Administrativos em Educação



Recursos  
empenhados até  
2026



# Fase 1: Elaboração do documento referencial de criação do Campus

## ETAPA 1 – DIAGNÓSTICO – SÍNTESE METODOLÓGICA

Caracterização do território ✓	Mapeamento e percepção dos diferentes segmentos sociais de SJRP (grupos focais) ✓	Percepção dos Conselhos de Centro e entidades representativas da UFSCar (grupos focais) ✓	Audiências Públicas	Produção do documento referencial
Prospecção de alternativas locais para funcionamento provisório e definitivo ✓			Integração, síntese e análise das informações levantadas	

# Fase 1: Elaboração do documento referencial de criação do Campus

## ETAPA 2 – Produção do documento referencial de criação do Campus

Concepções político-pedagógicas	Caracterização territorial	Síntese dos grupos focais e audiências públicas	Vocação do campus, modelos pedagógicos, áreas de conhecimento, cursos de graduação, diretrizes para a extensão, pesquisa e pós-graduação	<b>FASE 2:</b> Planejamento de instalação do campus
	Alternativas locacionais para funcionamento provisório e definitivo			

# Cronograma proposto

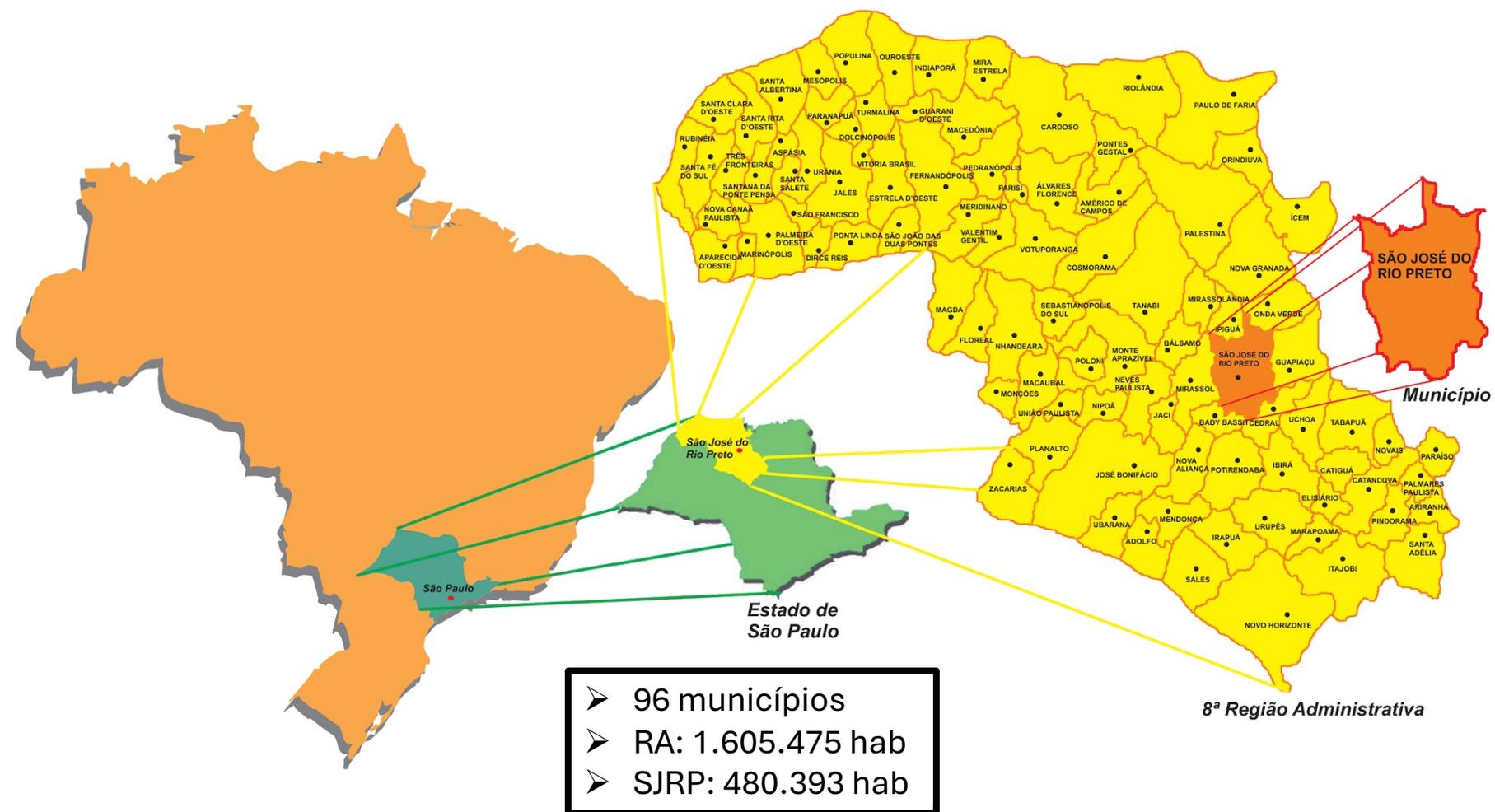


	2024			2025				
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
Reunião 1 - ConsUni: Autorização para desenvolvimento das bases de implantação do campus			X					
ETAPA 1: Diagnóstico	X	X	X	X	X	X	X	
Identificação de alternativas locacionais para o campus	X	X	X	X	X	X		
Caracterização do território e mapeamento dos atores territoriais de SJRP	X	X	X					
Percepção dos principais atores territoriais de SJRP				X	X			
Percepção da comunidade universitária da UFSCar					X	X		
Audiências públicas							X	

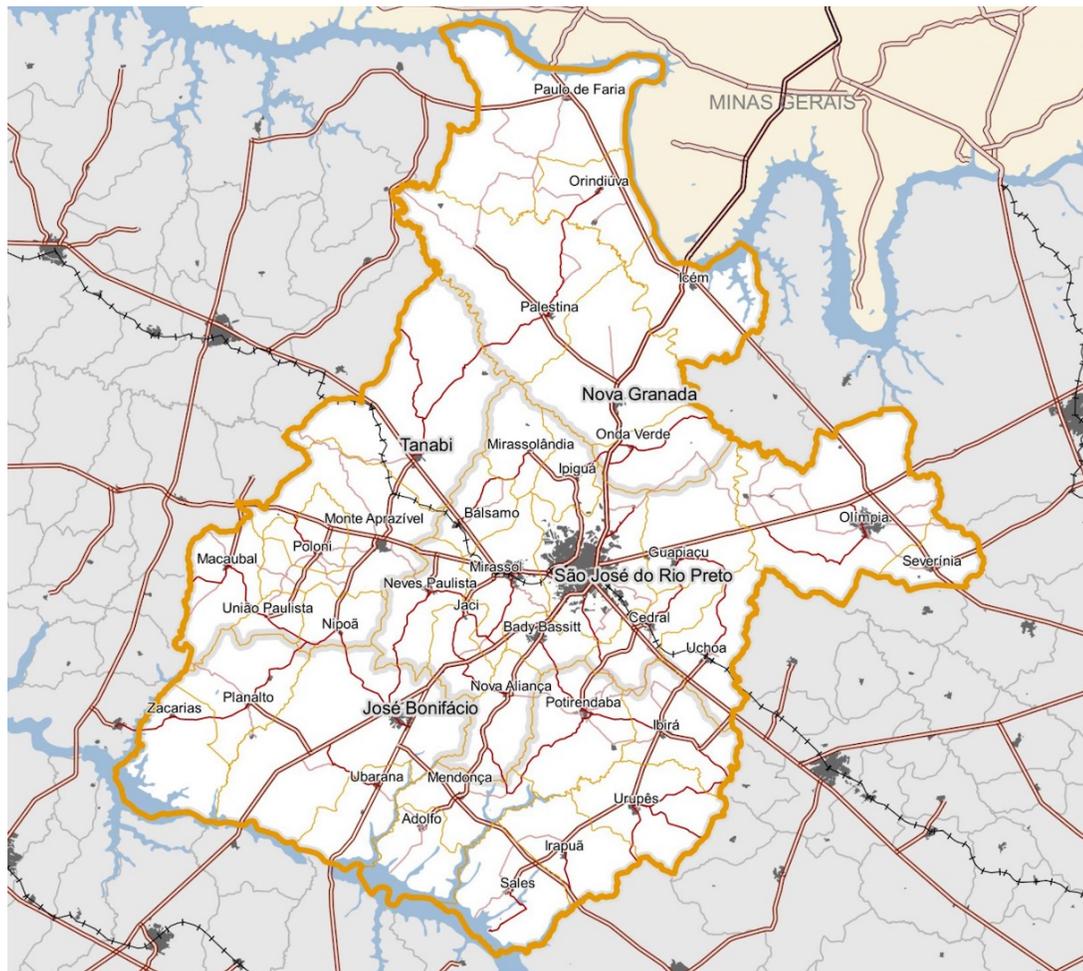
# Cronograma proposto

	2024			2025				
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai
ETAPA 2: Elaboração do Documento Referência							X	X
Proposição das alternativas locais							X	
Integração das informações levantadas							X	
Identificação da vocação do campus e dos novos cursos							X	
Método para a implantação do campus							X	
Reunião 2 ConsUni: Aprovação definitiva do Documento Referência e da proposta de cursos								X

# Município e RA São José do Rio Preto



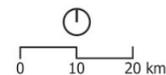
# Região Metropolitana São José do Rio Preto



- 37 municípios
- RM: 914.867 hab
- SJRP: 480.393 hab

Elaboração FIPE | DATUM: SIRGAS 2000.

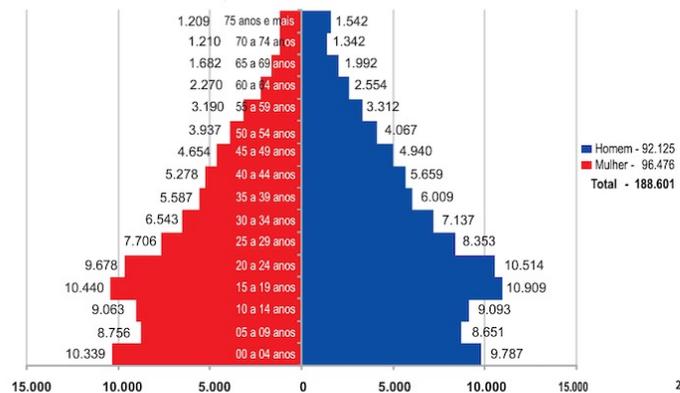
Fonte: Limites administrativos, sedes dos municípios, hidrografia (CPRM e IBGE, 2021) | Áreas urbanizadas (MapBiomas, 2020) | Ferrovias (SEADE, 2018) | Viário principal (DER/DNIT, 2021) | Viário secundário e principal (FIPE, elaborado a partir do OpenStreetMap).



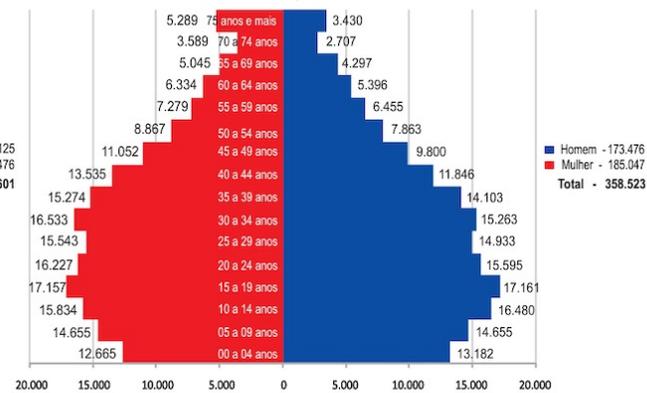
# Indicadores municipais - Pirâmide etária

## Estimativa populacional - grupos por idade

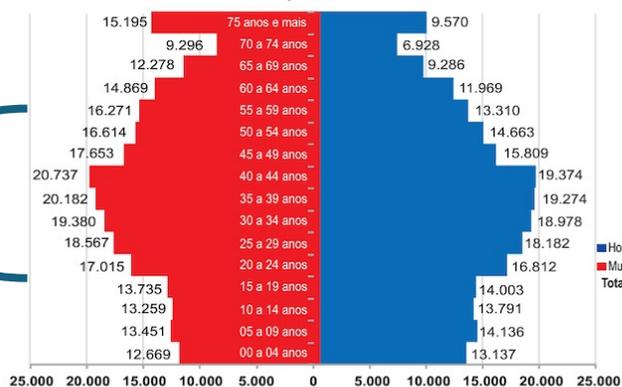
Pirâmide etária 1980 - Município São José do Rio Preto - IBGE



Pirâmide etária Censo 2000 - Município de São José do Rio Preto - IBGE

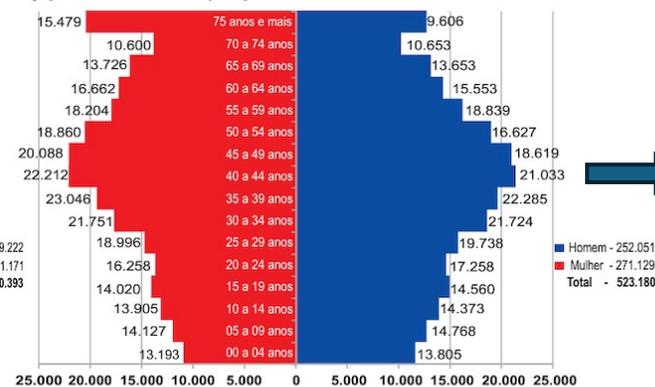


Pirâmide etária Censo 2022 - Município de São José do Rio Preto - IBGE



20 a 59 anos

Projeção Aritmética da População 2030 - estimativa

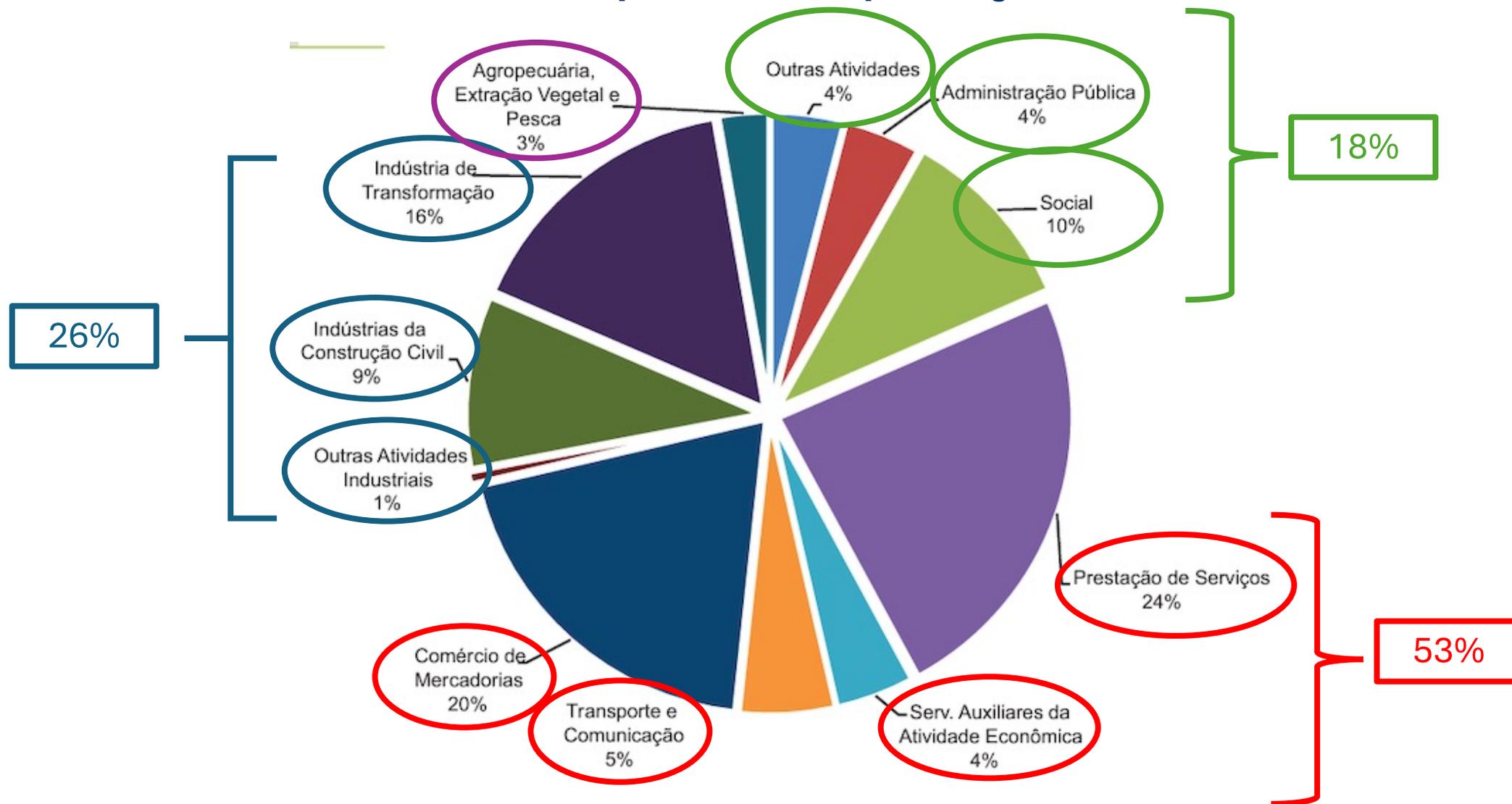


40 a 44 anos

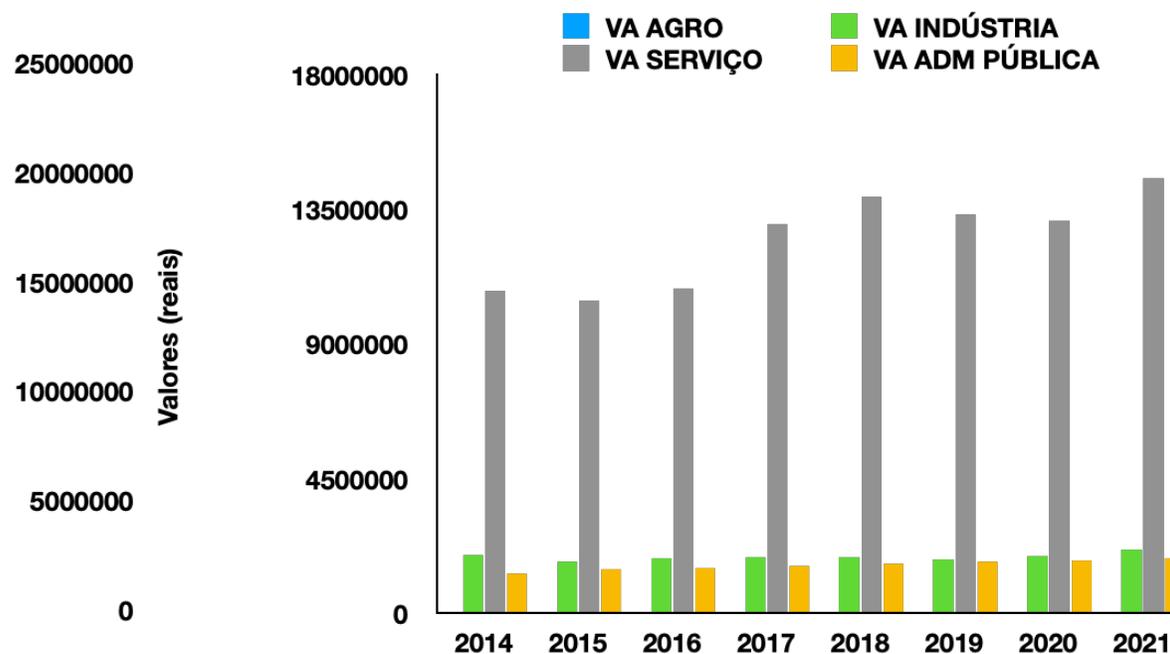
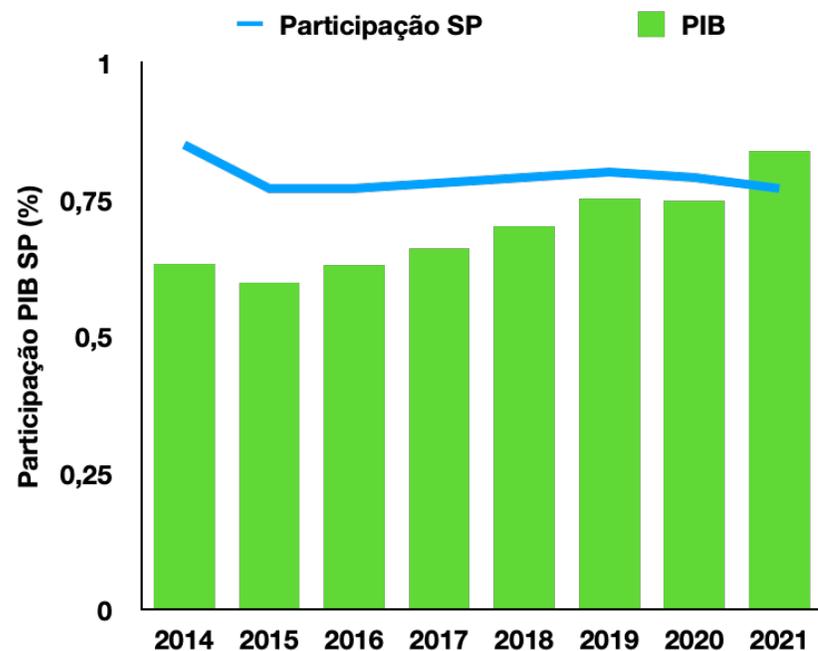
Nota: Projeção Aritmética da População com distribuição das faixas etárias utilizando metodologia da Fundação Seade.

FONTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IBGE - <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/sao-jose-do-rio-preto/panorama> / IBGE - CENSO 1980 A 2000 / <http://www.seade.gov.br/producao/imp/SEADE-SSPP-SistemaSeadedeProjeçõesPopulacionais>

# Indicadores municipais – População Econ. Ativa



# Indicadores municipais – PIB



## Valor adicionado 2021:

- Agro: 0,40 %
- Indústria: 11,5 %
- Serviços: 78,1 %
- Adm. Pub.: 10,0 %

# Indicadores municipais – PIB

- Posicionamento Valor Adicionado SJRP no Estado de SP
  - VA Agropecuário (0,14% de SP)
    - 45º/645 em valores absolutos
    - 589º/645 em participação na economia (0,4%)
  - VA Indústria (0,41% de SP)
    - 50º/645 em valores absolutos
    - 383º/645 em participação na economia (11,5%)
  - VA Adm. Pública (0,89% de SP)
    - 16º/645 em valores absolutos
    - 553º/645 em participação na economia (10,0 %)
  - VA Serviços (0,98% de SP)
    - 16º/645 em valores absolutos
    - 5º/645 em participação na economia (78,1%)

# Indicadores municipais – Arrecadação Municipal

Ano	Receita Total Administração Direta + Indireta	Despesa Total Administração Direta + Indireta	Déficit/Superávit
2014	1.284,2	1.225,0	4,83%
2015	1.436,5	1.467,9	-2,14%
2016	1.464,6	1.473,1	-0,58%
2017	1.554,5	1.485,1	4,67%
2018	1.731,8	1.671,0	3,64%
2019	1.903,6	1.923,1	-1,01%
2020	2.083,4	1.988,7	4,76%
2021	2.185,8	2.151,9	1,58%
2022	2.656,8	2.543,4	4,46%
2023	2.948,2	2.977,4	-0,98%

obs: Adm. Direta - Prefeitura  
Adm Indireta: Câmara Municipal, SEMAE, RIOPRETOPREV e EMCOP  
Despesa é a empenhada

## Arrecadação municipal 2023:

- Direta + Indireta: R\$ 2,97 bilhões
- Direta: R\$ 2,31 bilhões
- Déficit: 0,98%

## Quadro Comparativo das Principais Receitas da administração direta

Especificação da Receita	2020		2021		2022		2023	
	R\$ milhões	% Participação						
ICMS	204,3	11,99	261,8	14,80	354,2	16,97	349,4	16,60
ISSQN	209,1	12,27	246,7	13,95	294,8	14,13	327,8	15,71
Fundeb	189,3	11,11	236,7	13,38	254,3	12,19	259,1	12,42
IPTU	183,4	10,76	206,9	11,70	243,7	11,68	268,5	12,87
SUS	203,3	11,93	170,8	9,66	202,8	9,72	181,7	8,71
IPVA	103,3	6,06	108,1	6,11	169,1	8,10	209,9	10,06
FPM	52,4	3,07	95,3	5,39	109,7	5,26	112,4	5,39
ITBI	43,0	2,52	61,8	3,49	62,8	3,01	106,7	5,11
IR Retido nas Fontes - Outros Rendimentos	63,5	3,73	65,6	3,71	83,0	3,98	68,1	3,27
Receita da Dívida Ativa	24,6	1,44	58,0	3,28	84,6	4,05	83,1	3,98
<b>Total da Receita Arrecadada no Ano</b>	<b>1.704,2</b>	<b>100,00</b>	<b>1.768,6</b>	<b>100,00</b>	<b>2.086,7</b>	<b>100,00</b>	<b>2.312,1</b>	<b>100,00</b>

# Indicadores municipais – Índices de desenvolvimento

## IDH- Índice de Desenvolvimento Humano

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) de São José do Rio Preto é 0,797, em 2010. O município está situado na faixa de Desenvolvimento Humano Alto (IDHM entre 0,700 e 0,799). Entre 2000 e 2010, a dimensão que mais cresceu em termos absolutos foi Educação (com crescimento de 0,093), seguida por Longevidade e por Renda. Entre 1991 e 2000, a dimensão que mais cresceu em termos absolutos foi Educação (com crescimento de 0,246), seguida por Longevidade e por Renda. São José do Rio Preto no ranking nacional é a 50ª cidade e no Estado 28ª.

	1991	2000	2010
<b>IDHM</b>	<b>0,610</b>	<b>0,745</b>	<b>0,797</b>
<b>IDHM Educação</b>	<b>0,409</b>	<b>0,655</b>	<b>0,748</b>
% de 18 anos ou mais com ensino fundamental completo	39,42	52,81	66,13
% de 5 a 6 anos frequentando a escola	42,12	84,92	97,48
% de 11 a 13 anos frequentando os anos finais do ensino fundamental	63,44	86,61	87,98
% de 15 a 17 anos com ensino fundamental completo	36,53	70,37	74,34
% de 18 a 20 anos com ensino médio completo	24,71	49,51	58,09
<b>IDHM Longevidade</b>	<b>0,748</b>	<b>0,813</b>	<b>0,846</b>
Esperança de vida ao nascer (em anos)	69,90	73,78	75,74
Mortalidade até 1 ano de idade (por mil nascidos vivos)	23,2	16,5	13,6
Mortalidade até 5 anos de idade (por mil nascidos vivos)	26,3	19,2	15,8
Taxa de fecundidade total (filhos por mulher)	2,1	1,7	1,5
<b>IDHM Renda</b>	<b>0,741</b>	<b>0,777</b>	<b>0,801</b>
Renda per capita (em R\$)	802,30	1.008,91	1.169,16
% de extremamente pobre	0,59	1,15	0,46
% de pobres	4,17	5,07	1,73
índice de Gini	0,50	0,55	0,50

*Nota: Índice de Gini é um instrumento usado para medir o grau de concentração de renda. Ele aponta a diferença entre os rendimentos dos mais pobres e dos mais ricos. Numericamente, varia de 0 a 1, sendo que 0 representa a situação de total igualdade, ou seja, todos têm a mesma renda, e o valor 1 significa completa desigualdade de renda, ou seja, se uma só pessoa detém toda a renda do lugar.*

### Índice de Gini (2010):

➤ 0,5

### IDHM 2010: 0,797

- Educação: 0,748
- Longevid.: 0,846
- Renda: 0,801

# Indicadores municipais – Índices de desenvolvimento

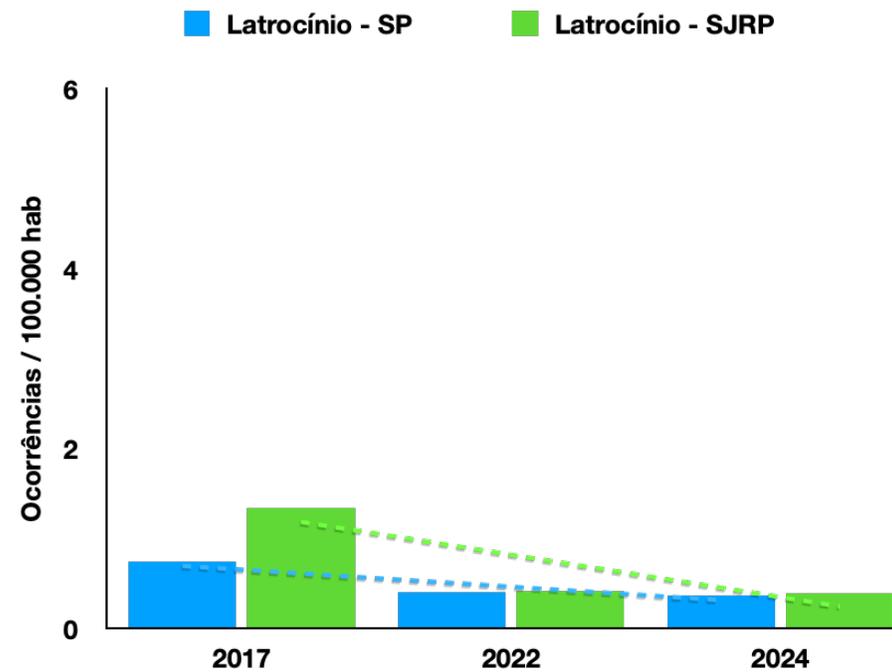
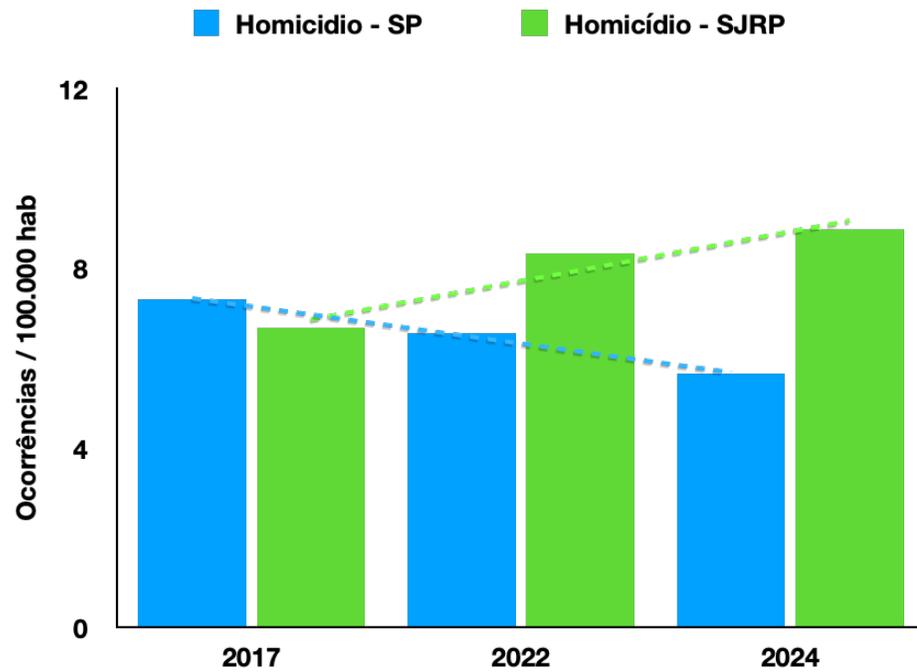
## IPRS- Índice Paulista de Responsabilidade Social

Município de São José do Rio Preto	Riqueza Municipal		Educação Municipal		Longevidade Municipal	
	Ranking	Indicador	Ranking	Indicador	Ranking	Indicador
2004	73°	48	84°	63	158°	74
2006	63°	52	201°	70	157°	76
2008*	87°	39	105°	51	95°	73
2010**	72°	42	152°	58	65°	76
2012	73°	43	99°	63	112°	75
2014	48°	46	99°	56	135°	75
2016	54°	44	128°	60	113°	77
2018	58°	44	134°	66	116°	77

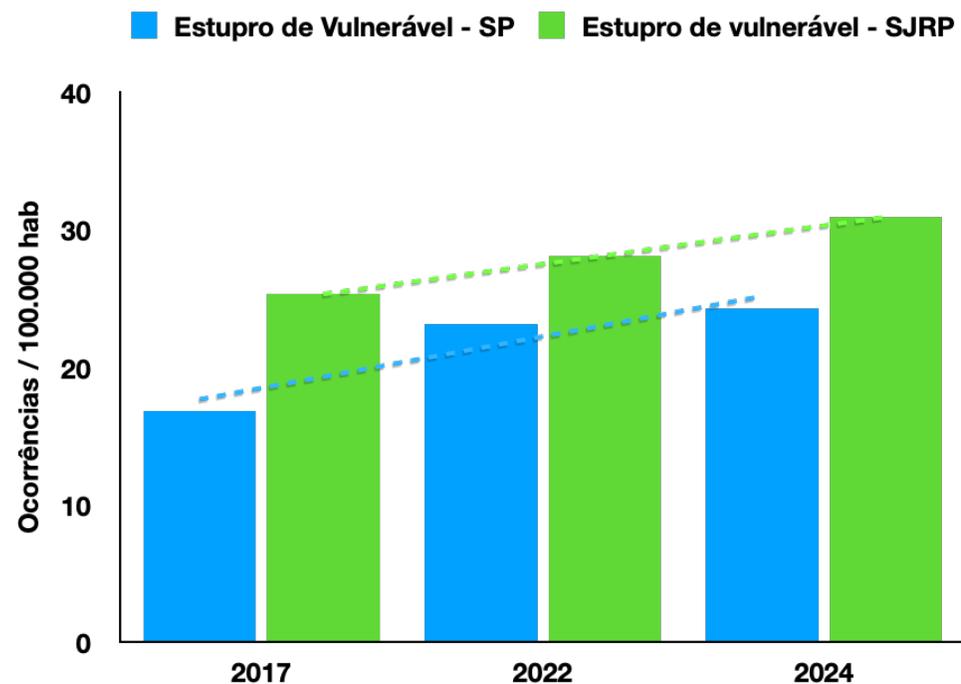
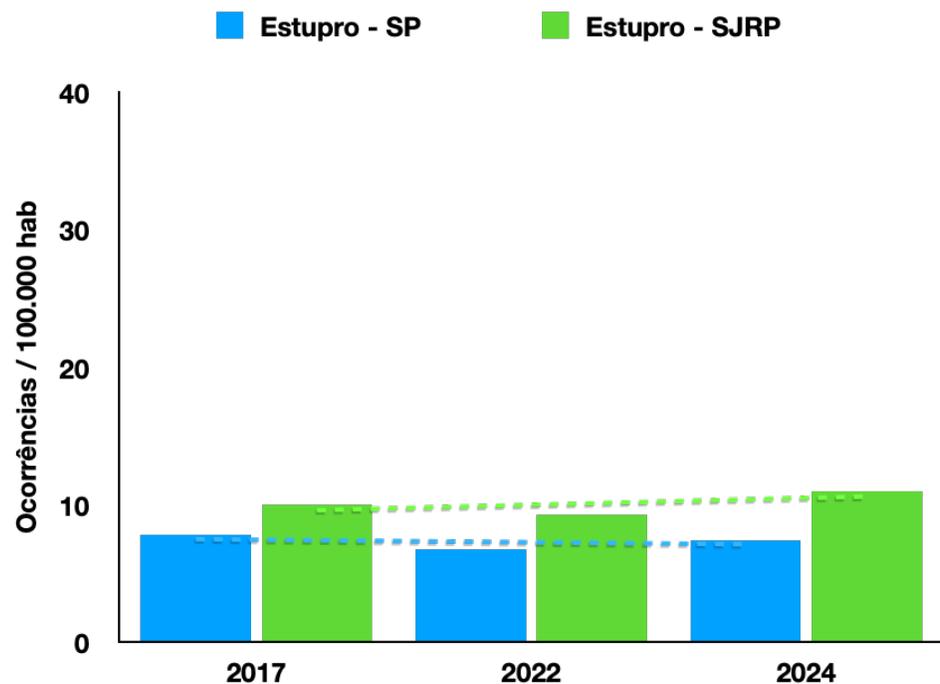
## IFDM- Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal - Municípios brasileiros - Ranking IFDM

Ano	Ranking IFDM		UF	Municípios Brasileiros	IFDM	Emprego e Renda	Educação	Saúde
	Nacional	Estadual						
2006	2°	2°	SP	São José do Rio Preto	0,9182	0,9402	0,8668	0,9475
2007	19°	18°	SP	São José do Rio Preto	0,8945	0,8514	0,8943	0,9379
2008	3°	3°	SP	São José do Rio Preto	0,9240	0,9148	0,9236	0,9336
2009	5°	5°	SP	São José do Rio Preto	0,9202	0,8704	0,9546	0,9356
2010	2°	2°	SP	São José do Rio Preto	0,9357	0,8941	0,9650	0,9479
2011	2°	2°	SP	São José do Rio Preto	0,9156	0,8187	0,9623	0,9658
2012	1°	1°	SP	São José do Rio Preto	0,9138	0,8051	0,9698	0,9663
2013	2°	1°	SP	São José do Rio Preto	0,9046	0,7786	0,9747	0,9607
2014	1°	1°	SP	São José do Rio Preto	0,9098	0,8038	0,9745	0,9510
2015	8°	6°	SP	São José do Rio Preto	0,8683	0,6630	0,9925	0,9494
2016	14°	9°	SP	São José do Rio Preto	0,8753	0,6808	0,9927	0,9526

# Indicadores municipais – Ocorrências policiais



# Indicadores municipais – Ocorrências policiais



## Varição 2017-2023:

- Total +49,7%
- Estupro de vulnerável +69,3%

# Indicadores municipais – Notificações de violência

Taxa de incidência de Notificações de Violências domésticas, sexual e outras, distribuídas por tipo de violência, no município de SJRP, por 10.000 hab

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Criança e Adolescente	60,57	74,56	81,10	83,27	99,04	66,46
Mulher	58,89	92,79	100,83	101,34	177,54	108,3
Idosa	31,64	45,37	34,16	20,87	25,82	31,43
Tentativa de Suicídio	15,34	22,87	18,06	18,00	22,93	24,55

Fonte: SINANNET\_DANT\_VE\_DEVISA\_SMS\_SJRP - 2008; 2010 -2011 a 2023

\*dados provisórios (sujeitos a alteração - exportados em 01/03/2024)

População: DATASUS/2007-2022: IBGE - Estimativas elaboradas no âmbito do Projeto UNFPA/IBGE (BRA/4/P31A) - População e Desenvolvimento. Coordenação de População e Indicadores Sociais. 2022: IBGE - Estimativas populacionais enviadas para o TCU, estratificadas por idade e sexo pelo MS/SGEP/Datasus.

## IECV – Índice de Exposição aos Crimes Violentos (I. Sou da Paz)

DIMENSÃO	PESO	COMPONENTE	PESO	PARTICIPAÇÃO NO IECV
Crimes contra a Vida	40%	Homicídio doloso	85%	34%
		Latrocínio	15%	6%
Crimes contra a Dignidade Sexual	30%	Estupro	100%	30%
Crimes Patrimoniais	30%	Roubo (outros)	75%	22,5%
		Roubo de veículos	20%	6%
		Roubo de carga	5%	1,5%

## Variação 2018-2023:

- Violência contra a mulher: +83%

## IECV 2022

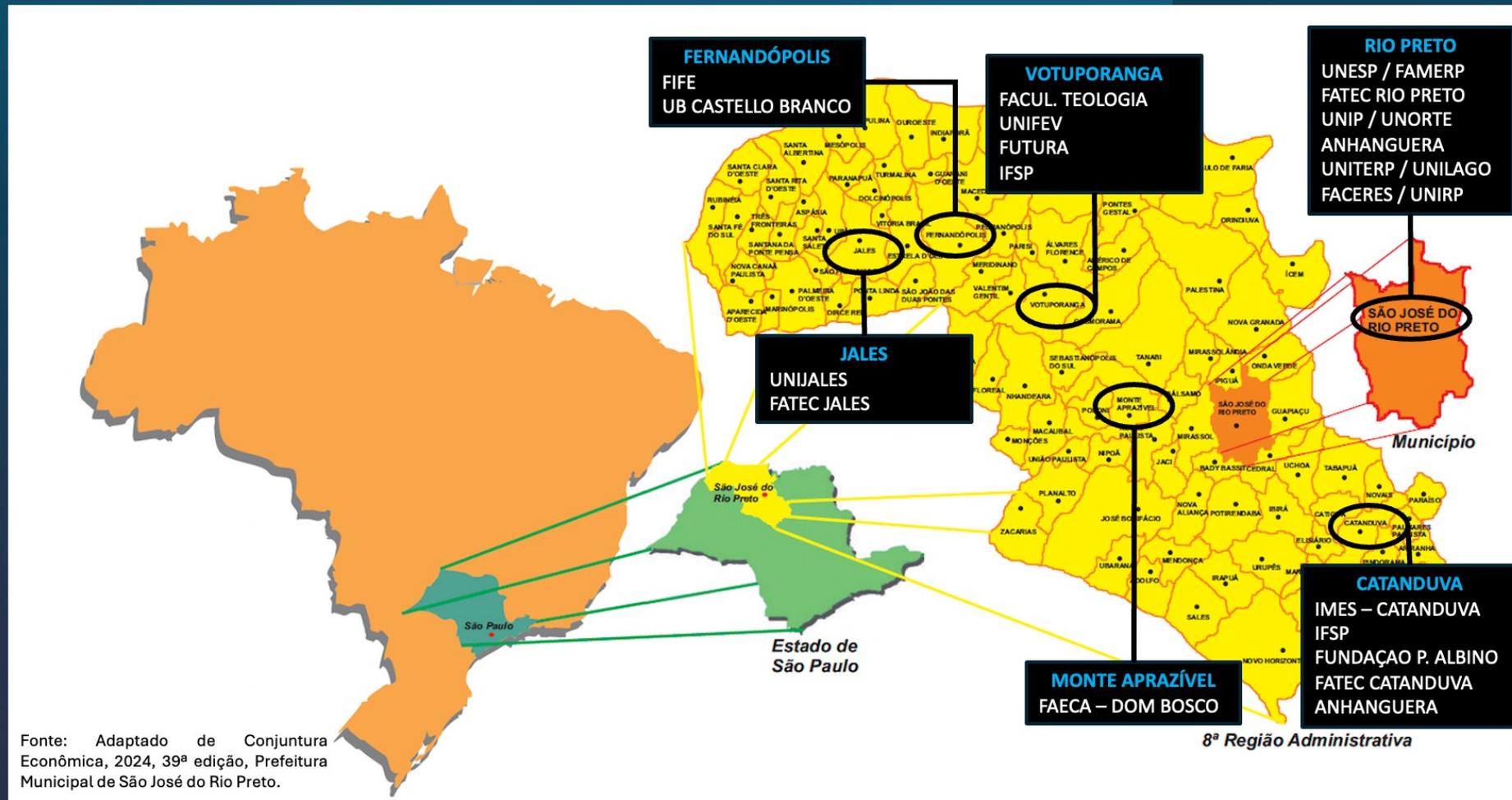
- SP – 8,61
- 1ª – Peruíbe – 19,02
- 53ª – São José do Rio Preto – 7,55

# Indicadores municipais – Educação básica

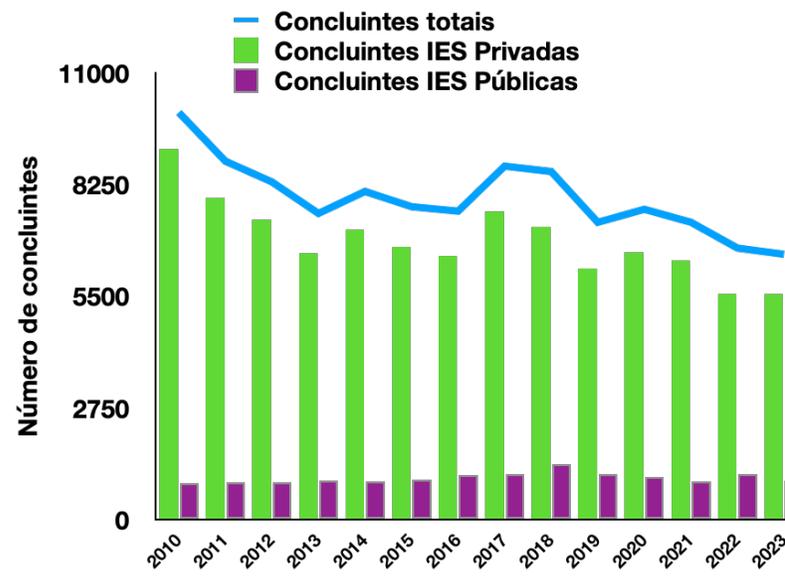
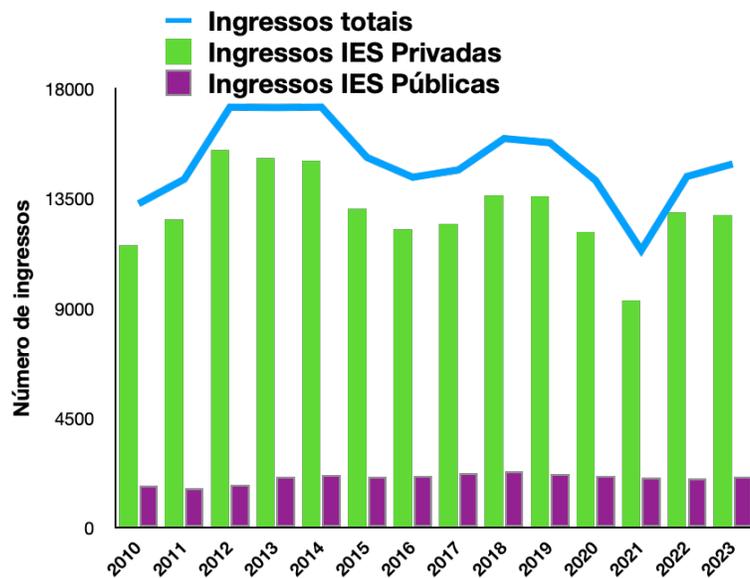
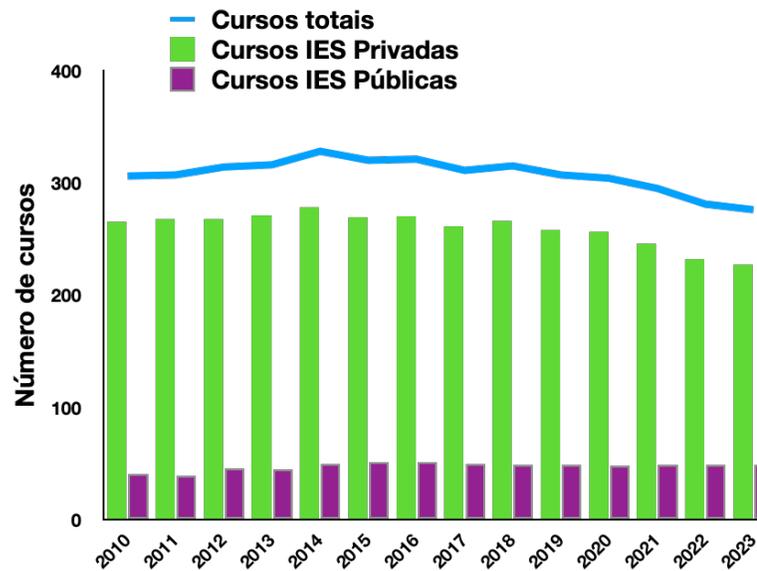
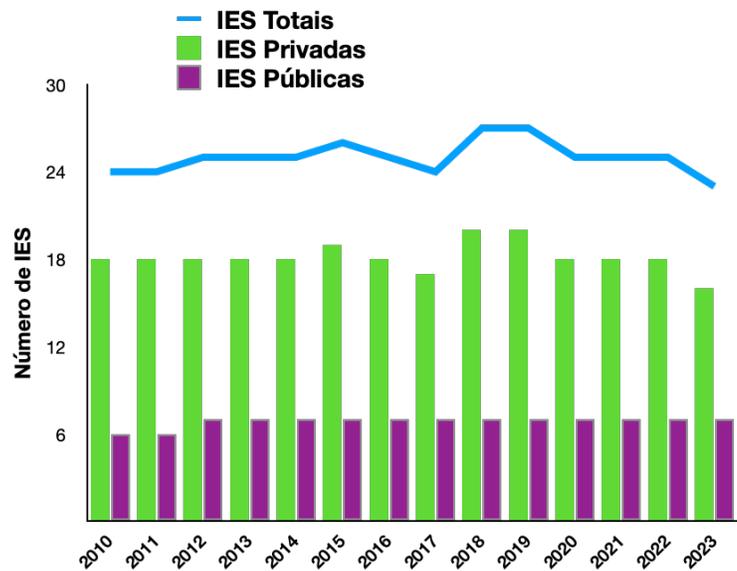
## Número de escolas e estudantes por natureza jurídica

2023	Municipal	Estadual	Particular	Total
Nº de escolas	143	36	79	258
Estudantes Ed. Infantil	18.543	19	4.531	23.093
Estudantes Ens. Fundamental	21.780	14.404	16.602	52.786
Estudantes Ensino Médio	-	9.897	4.207	14.104
Estudantes EJA	275	306	-	581

# Educação Superior – RA São José do Rio Preto



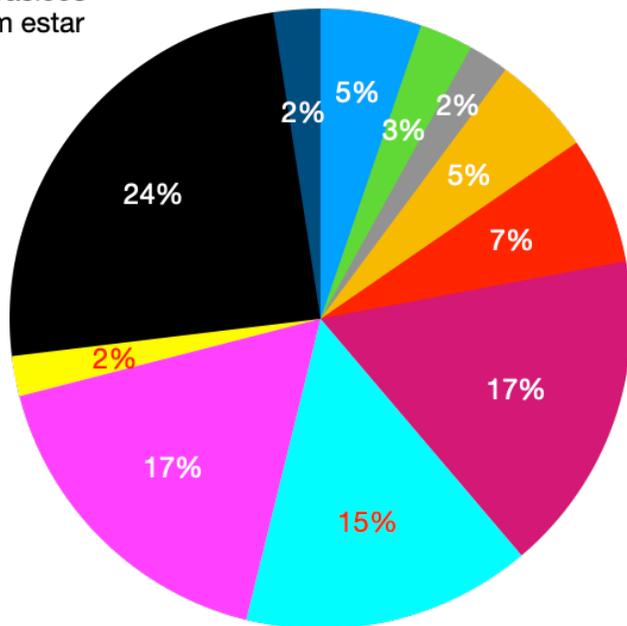
# Educação Superior – RA São José do Rio Preto



# Educação Superior – RA São José do Rio Preto

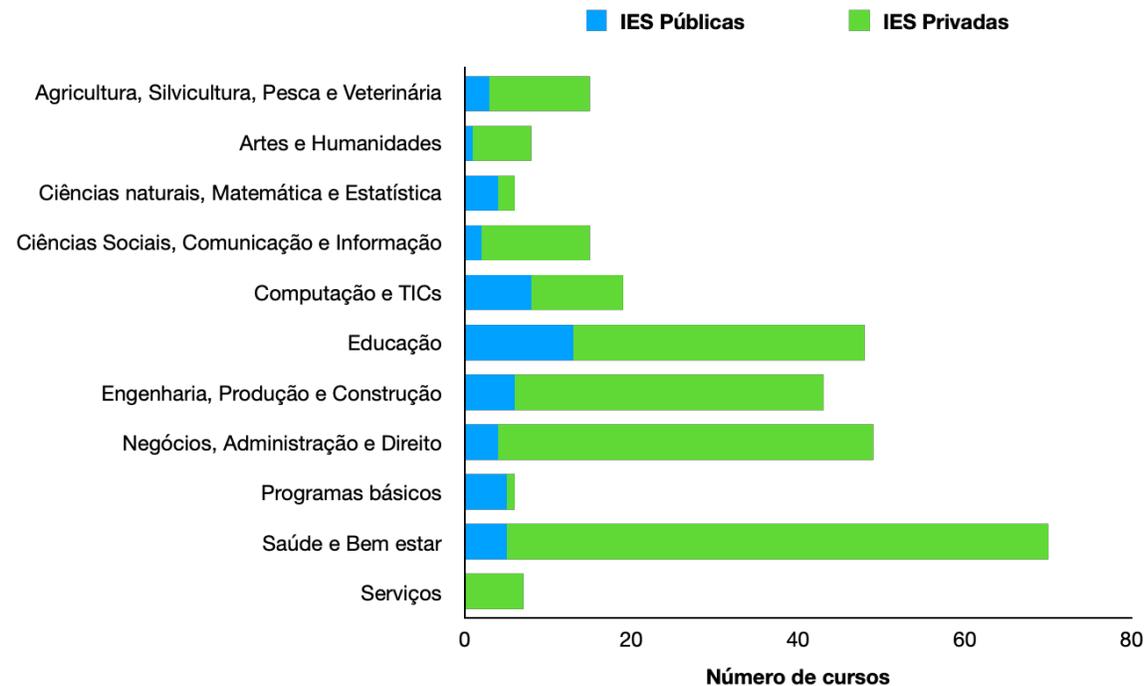
## Número de cursos

- Agricultura, Silvicultura, Pesca e Veterinária
- Artes e Humanidades
- Ciências naturais, Matemática e Estatística
- Ciências Sociais, Comunicação e Informação
- Computação e TICs
- Educação
- Engenharia, Produção e Construção
- Negócios, Administração e Direito
- Programas básicos
- Saúde e Bem estar
- Serviços

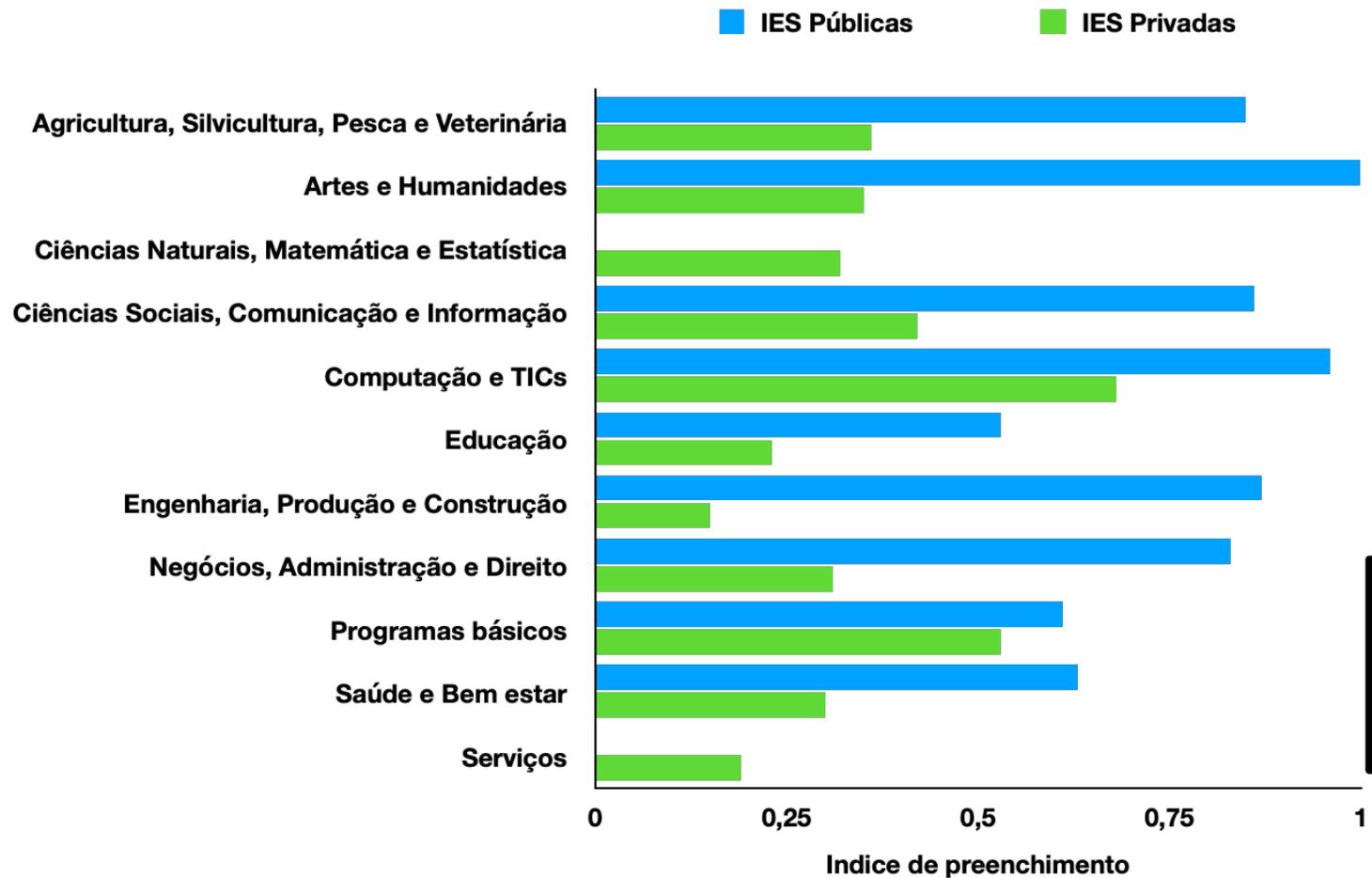


### Sistema privado:

- 82% dos cursos
- 94,4% das vagas
- 86% dos ingressantes
- 85% dos concluintes



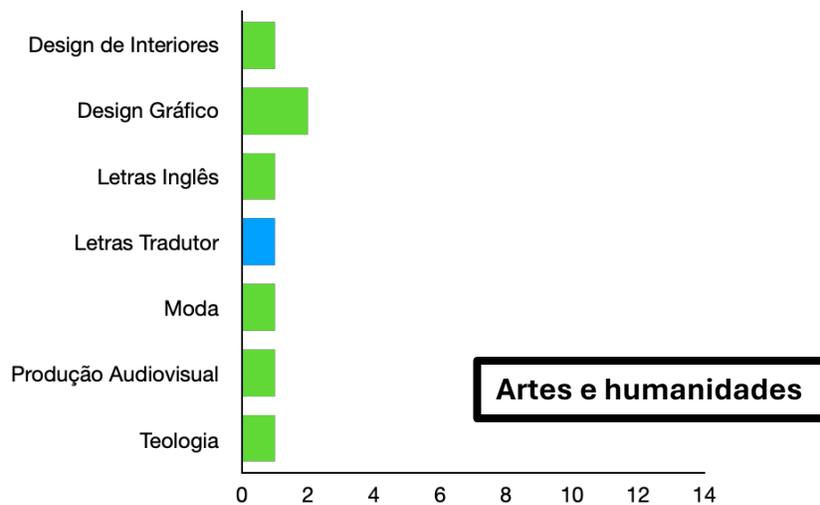
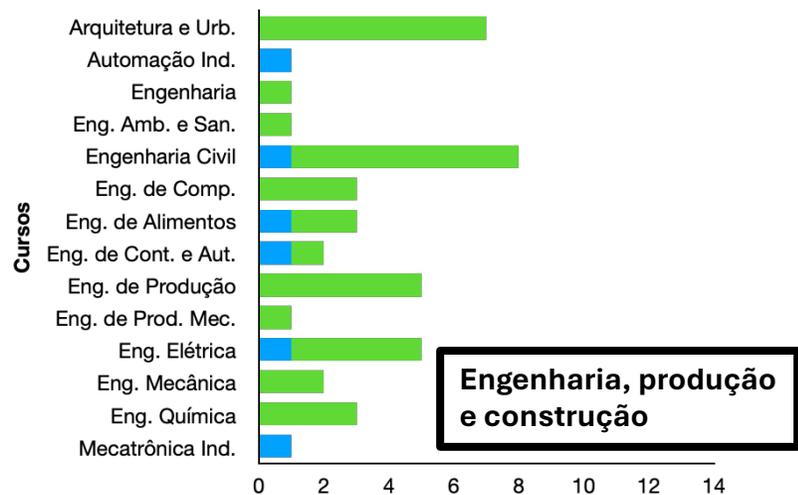
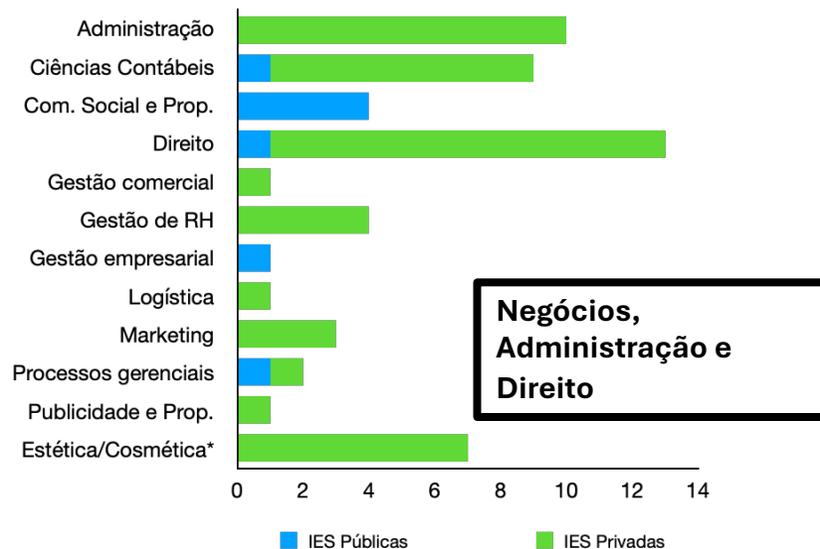
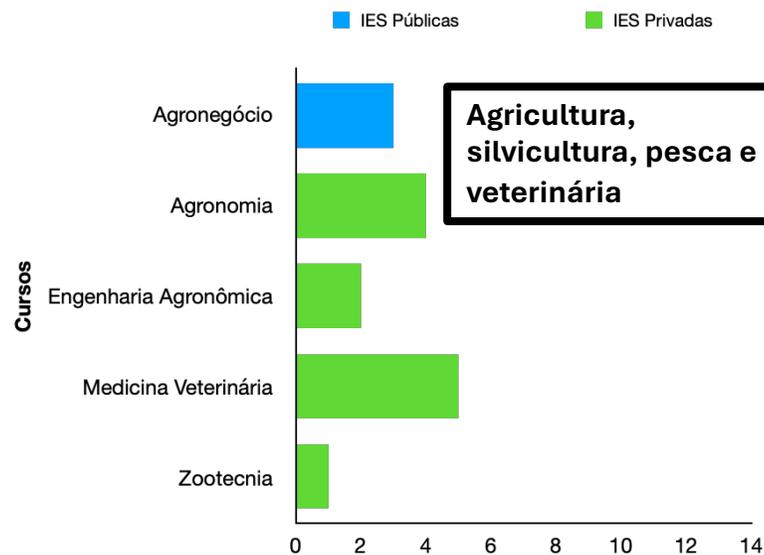
# Educação Superior – RA São José do Rio Preto



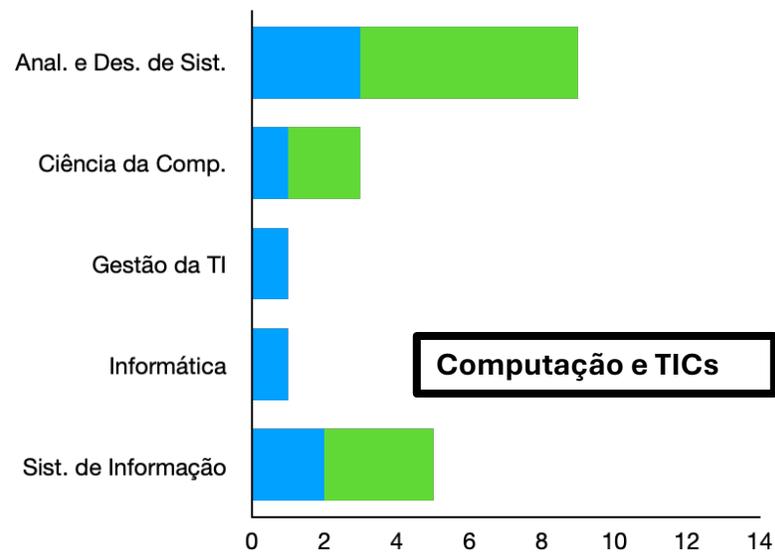
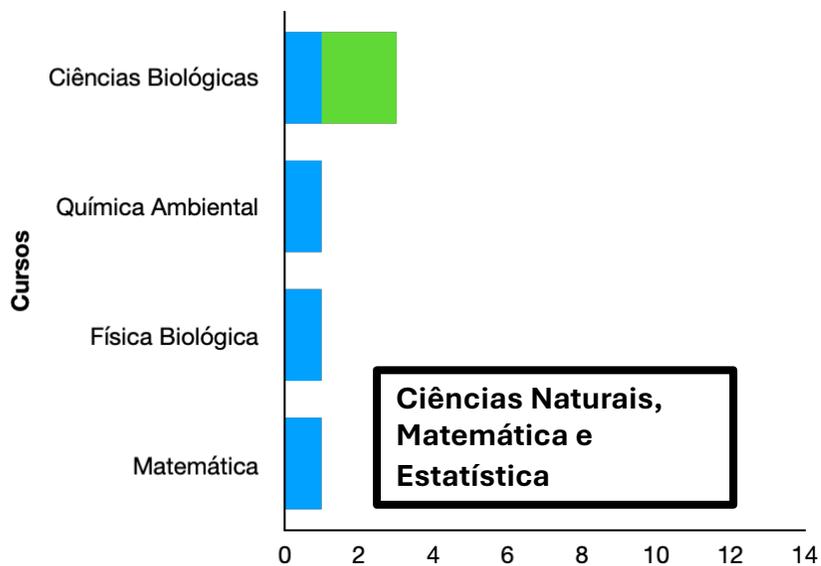
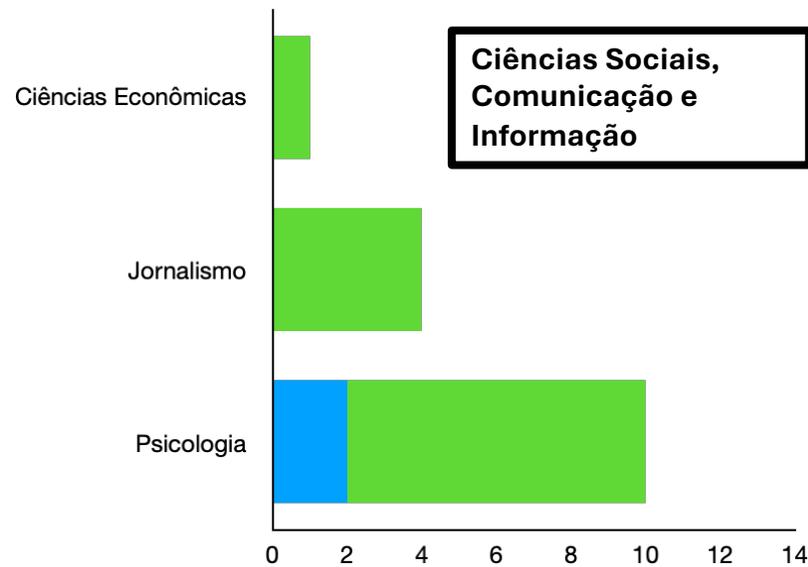
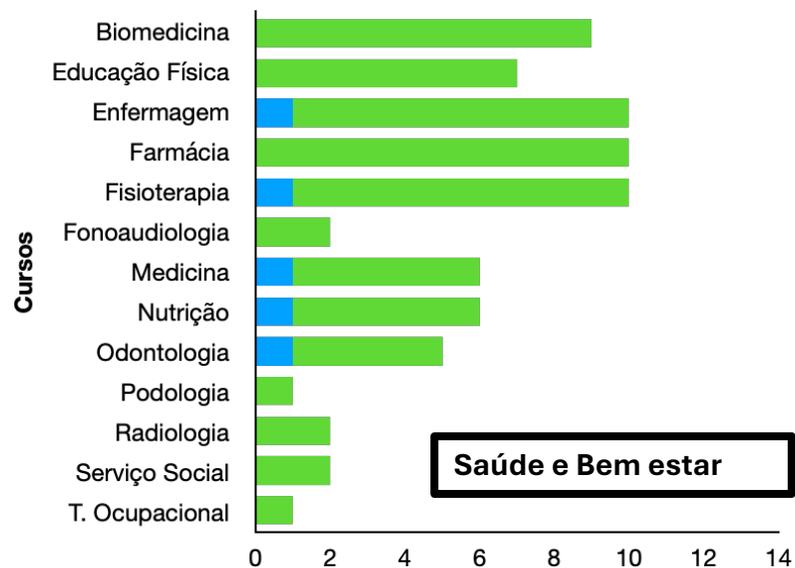
**Índice de preenchimento:**

- 30% geral
- 29% IES Privadas
- 76% IES Públicas

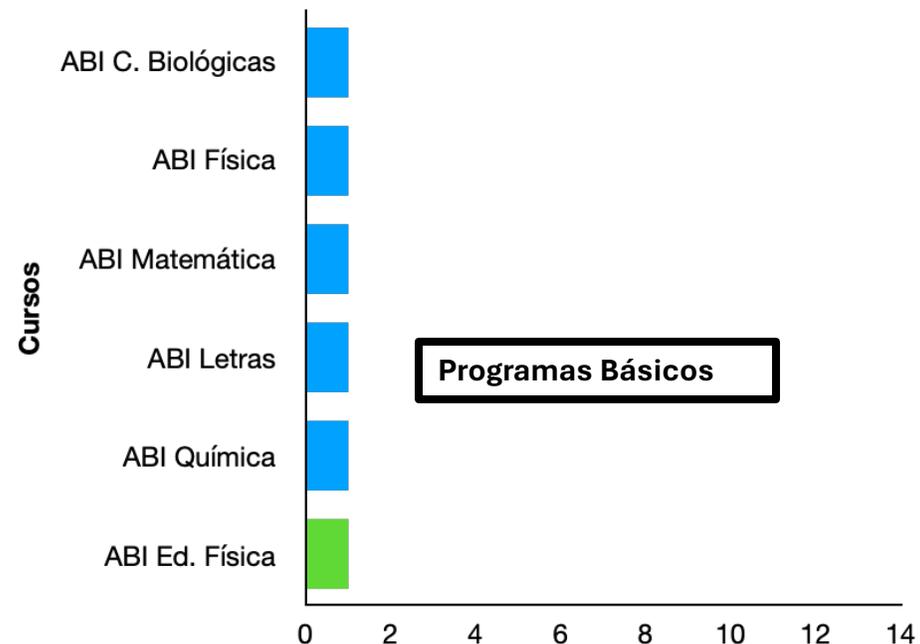
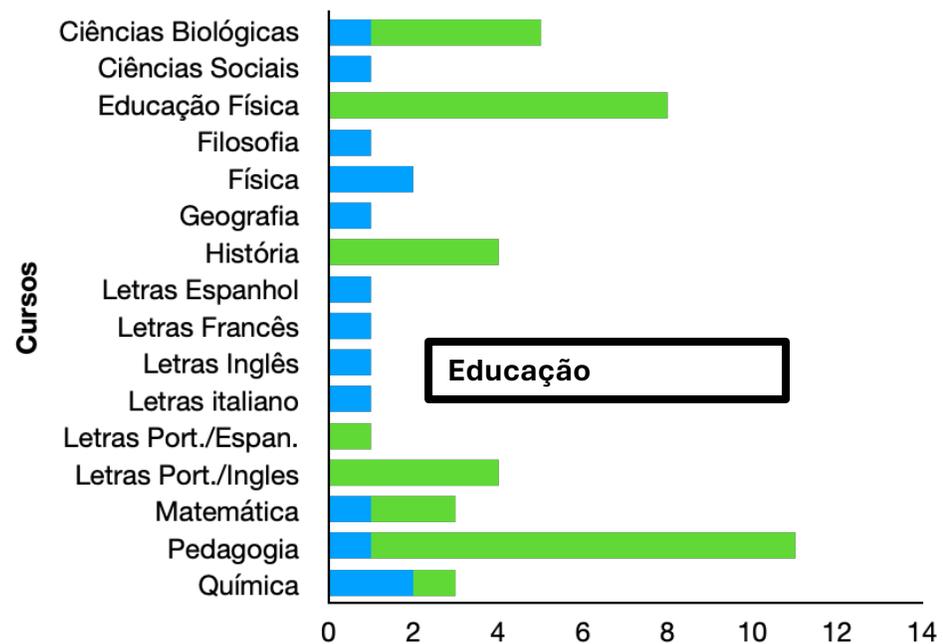
# Educação Superior – RA São José do Rio Preto (Nº de cursos)



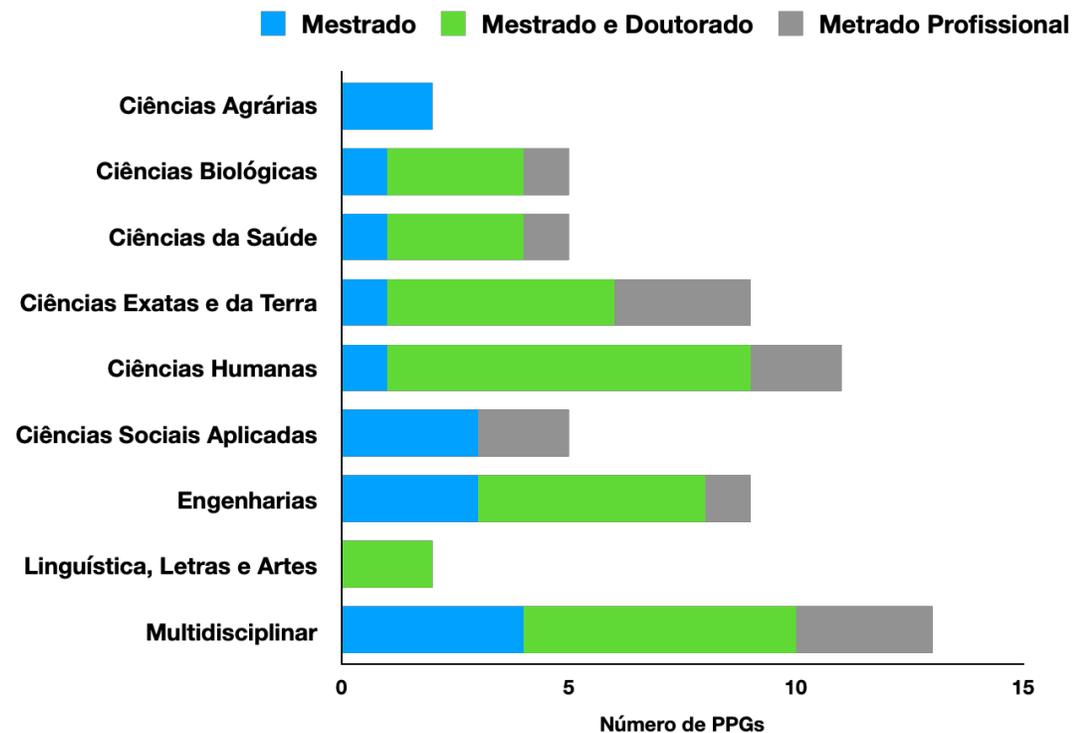
# Educação Superior – RA São José do Rio Preto (Nº de cursos)



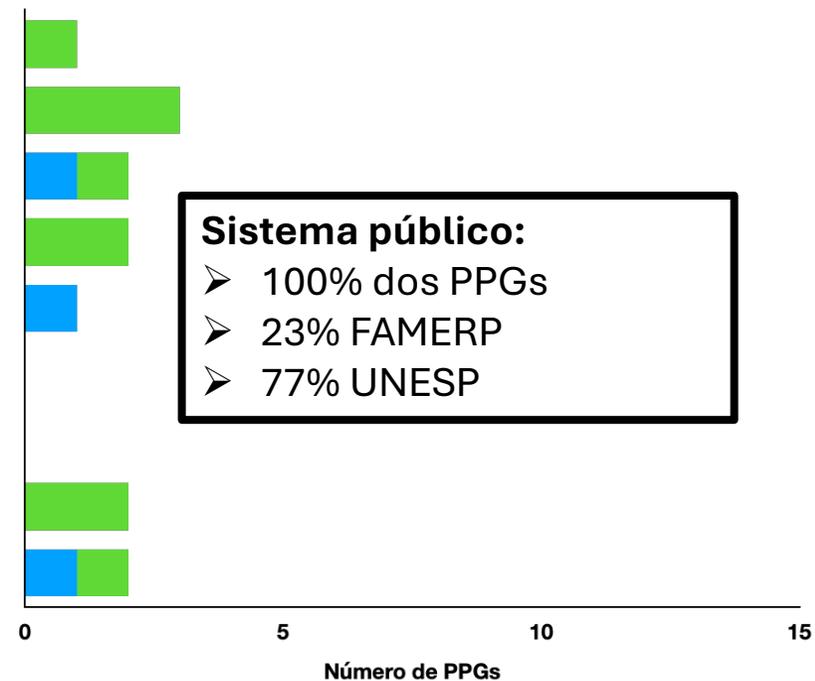
# Educação Superior – RA São José do Rio Preto (Nº de cursos)



# Cursos de Pós-graduação (M/MP/D)



UFSCar



## Sistema público:

- 100% dos PPGs
- 23% FAMERP
- 77% UNESP

RA - SJRP

Fonte: Geocapes (2023)

# Percepção SJRP – Entidades empresariais



- Cursos nas áreas de vocação do Partec;
- Demanda por especializações e pós-graduação;
- Cursos relacionados a TI e IA;
- Importância de fixação de talentos na região.

# Percepção SJRP – IES com cursos presenciais



- Cursos nas áreas de Licenciaturas, Ciência e Tecnologia, Gestão, Tecnologia e Inovação em Saúde, Agronegócio e Mecânica de Precisão;
- Demanda por projetos de extensão, especializações e pós-graduação;

# Percepção SJRP – Movimentos sociais



- Cursos em áreas de Direitos Humanos, Sustentabilidade, Planejamento territorial, Agroecologia, Direito, Ciências Sociais, Administração, Logística, Serviço Social, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Ambiental e Florestal, TI, Nutrição, Odontologia, TO.
- Importância do trabalho conjunto com UNESP e IFSP, sem sobreposição de cursos já ofertados pelas IES públicas

# Percepção SJRP – Sociedade Civil Organizada



- Forte presença cultural demandando a presença da universidade
- Presença do SESC e desejos de parcerias na implementação do Campus
- Cursos de Humanidades, Arte, Música, Teatro, Artes Cênicas, Arte da Cena, Educação Física
- Festival Internacional de Teatro – 55 anos

# Percepção SJRP – Legislativo municipal

<https://www.youtube.com/live/WlMBcQtXL5M?si=BHcO5nnkbnSUE24y>



- Agronomia, Veterinária, TI, Áreas do PARTEC, Direito, Artes Cênicas, Música, Cinema, Humanidades, Geologia, Fonoaudiologia, TO, Nutrição, Saúde Pública, Saúde em geral, Sustentabilidade, Ciências da Natureza Agroecologia, Engenharia Ambiental, Planejamento Urbano, Arquitetura, Geografia, Serviço Social, Políticas Públicas, Direitos Humanos, Ciências Sociais, Bacharelados Interdisciplinares

# Percepção UFSCar – Centros acadêmicos e entidades representativas



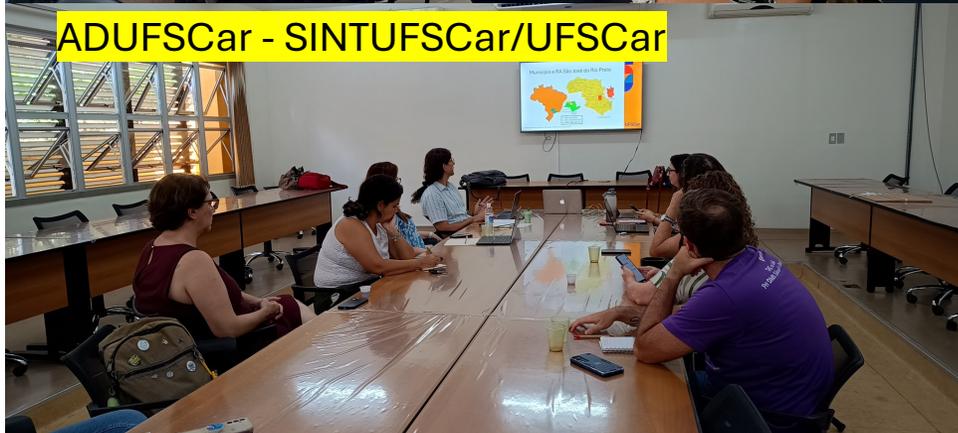
# Percepção UFSCar – Centros acadêmicos e entidades representativas



CCN/UFSCar/Buri



CCBS/UFSCar/São Carlos



ADUFSCar - SINTUFSCar/UFSCar



APG e Estudantes de Graduação/UFSCar

# Análise da Demanda - Números gerais

- 285 cursos atualmente na RA-SJRP (82% em IES privadas)
  - 85 formações diferentes ofertadas
- 54 cursos demandados (Grupos Focais e Comunicações em geral)
  - 28 Ausentes ou baixa oferta (<3 cursos) na RA-SJRP
  - 26 Baixa oferta pública (<25% cursos públicos) na RA-SJRP
  - 32 Ausentes na UFSCar

Movimentos sociais

Entidades empresariais

CECH/UFSCar

CCHB/UFSCar

CCN/UFSCar

Sociedade Civil Org.

Legislativo municipal

CCET/UFSCar

CCGT/UFSCar

CCBS/UFSCar

IES Grad. Presencial

Executivo municipal

CCTS/UFSCar

CCA/UFSCar

Adufscar

Sintufscar

Estudantes

Equipe de gestão

# Análise da demanda - Cursos demandados

## ARTES

Artes Cênicas  
Cinema  
Música  
Produção Cultural

## SAÚDE

Educação Física  
Farmácia  
Fisioterapia  
Fonoaudiologia  
Medicina  
Nutrição  
Obstetrícia  
Odontologia  
Saúde Coletiva  
T. Ocupacional

## AGRÁRIAS E SUSTENTABILIDADE

Agroecologia  
Agronomia  
Eng. Agrônômica  
Eng. Florestal  
Eng. Ambiental  
Gestão Ambiental  
Med. Veterinária

## INTERDISCIPLINARES

Ciências Ambientais  
C&T e Informação  
C. Sociais e Humanidades  
Licenciaturas\*

## HUMANIDADES E SOCIAIS APLICADAS

Arquitetura  
Administração  
Ciências Sociais  
Comunicação Social  
Direito  
Geografia  
Gestão Pública  
História  
Licenciaturas\*  
Logística  
Planejamento Territorial  
Políticas Públicas  
Relações Internacionais  
Serviço Social

## ENGENHARIAS E TECNOLÓGICAS

Biotecnologia  
Ciência da Complexidade  
Ciência de Dados  
Engenharia Biomédica  
Engenharia Civil  
Engenharia de Computação  
Engenharia de Automação  
Engenharia de Alimentos  
Engenharia de Materiais  
Engenharia de Produção  
Engenharia Elétrica  
Engenharia Hídrica  
Engenharia Mecânica  
Engenharia Química  
Geologia  
Inteligência Artificial

# Cursos demandados e ausentes na UFSCar

## **ARTES**

Artes Cênicas  
Cinema\*\*  
Produção Cultural

## **SAÚDE**

Farmácia  
Fonoaudiologia  
Nutrição  
Obstetrícia  
Odontologia  
Saúde Coletiva

## **AGRÁRIAS E SUSTENTABILIDADE**

Agronomia  
Med. Veterinária

## **HUMANIDADES E SOCIAIS APLICADAS**

Arquitetura  
Comunicação Social  
Direito  
Gestão Pública  
História  
Logística  
Licenciaturas\*  
Planejamento Territorial  
Políticas Públicas  
Relações Internacionais  
Serviço Social

## **ENGENHARIAS E TECNOLÓGICAS**

Ciência da Complexidade  
Ciência de Dados  
Engenharia Biomédica  
Engenharia de Automação  
Engenharia Hídrica  
Geologia  
Inteligência Artificial

## **INTERDISCIPLINARES**

Ciências Ambientais  
C&T e Informação  
C. Sociais e Humanidades  
Licenciaturas\*

# Restrições e Potencialidades Iniciais

- Restrições para os primeiros cursos
  - Alto custo de instalação e operação
  - Sobreposição com vocações de outros Campi da UFSCar
  - Abundância na formação de profissionais
  - Limitação de espaço físico para áreas experimentais
- Potencialidades na demanda levantada
  - Capacidade de estabelecer conexões interdisciplinares
  - Produção de Impacto (acadêmico, artístico, econômico, social, ambiental)
  - Áreas portadoras de futuro
  - Baixa oferta de cursos superiores públicos na RA-SJRP , SP e BR

# Conexões interdisciplinares

- Conexões Interdisciplinares debatidas nos Grupos Focais
  - Justiça Social
    - 3 Rs – Redistribuição, Reconhecimento e Representação
    - Nancy Fraser e outras(os) teóricas(os)
  - Resiliência e Sustentabilidade
    - Reação à Emergência Climática
    - Análises, Prognósticos, Medidas Preventivas e Mitigatórias
  - Território Inovador
    - Recomendação da 5ª CNCTI
    - Transversalidade da Inovação Social e Tecnológica no território
    - Estruturação de Sistemas Territoriais de Inovação

# Desafios da ES pública atual x Modelos Pedagógicos

- Oportunidade para o estudante trabalhador
  - Cursos em dupla oferta (matutino e noturno)
- Incentivo para inovações pedagógicas
  - Metodologias ativas, reconhecimento de trajetórias, AB Problemas, AB Projetos
- Inserção curricular da extensão e interação com a sociedade
  - Escritórios modelo interdisciplinares
- Inter/transdisciplinaridade nas atividades acadêmicas
  - Preparação para um mundo contemporâneo em transformação
- Flexibilidade curricular e autonomia no percurso formativo
  - Formações interdisciplinares

# Desafios da ES pública atual x Modelos Pedagógicos

- Educação Superior em ciclos
  - Colleges EUA, Tratado de Bolonha UE, Universidade Nova e a Carta de Angra (BR)
  - UFBA/UFABC (Precursoras)
  - 17 IFES, 8 UF, 4 Regiões.
  - SP - UFABC (SA e SBC) e UNIFESP (Santos e SJC)
- 1º Ciclo - Bacharelados ou Licenciaturas Interdisciplinares
- 2º Ciclo - Cursos de Formação Específica
- 3º Ciclo - Cursos de Pós-Graduação

# Exemplo matriz primeiro e segundo ciclo

## Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia - UFABC

## Engenharia Aeroespacial - UFABC

1º Quadrimestre	Eixo Humanidades* - Disciplina 1	BCS0001-15 - Base Experimental das Ciências Naturais	BIK0102-15 - Estrutura da Matéria	BIS0003-15 - Bases Matemáticas	BIL0304-15 - Evolução e Diversificação da Vida na Terra	BIS0005-15 - Bases Computacionais da Ciência
Total de Créditos	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I
18	3 0 0 4	0 3 0 2	3 0 0 4	4 0 0 5	3 0 0 4	0 2 0 2
2º Quadrimestre	BCM0504-15 - Natureza da Informação	BCJ0204-15 - Fenômenos Mecânicos	BCN0402-15 - Funções de uma Variável	BCN0404-15 - Geometria Analítica	BCI0306-15 - Biodiversidade: Interações entre Organismos e Ambiente	
Total de Créditos	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I
18	3 0 0 4	4 1 0 6	4 0 0 6	3 0 0 6	3 0 0 4	
3º Quadrimestre	BCM0505-22 - Processamento da Informação	BCJ205-15 - Fenômenos Térmicos	BCN0407-15 - Funções de Várias Variáveis	BCI0307-15 - Transformações Químicas	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T + P	
20	0 4 0 4	3 1 0 4	4 0 0 6	3 1 0 6	3	
4º Quadrimestre	BCM0506-15 - Comunicação e Redes	BCJ0203-15 - Fenômenos Eletromagnéticos	BCN0405-15 - Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	BCN0406-15 - Introdução à Probabilidade e à Estatística	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T P E I	T P E I	T P E I	T P E I	T + P	
20	3 0 0 4	4 1 0 6	4 0 0 6	3 0 0 4	5	
5º Quadrimestre	Eixo Humanidades* - Disciplina 2	BCL0308-15 - Bioquímica: estrutura, propriedades e funções de biomoléculas	BCK0103-15 - Física Quântica	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T P E I	T P E I	T P E I	T + P	T + P	
20	3 0 0 4	3 2 0 6	3 0 0 4	4	5	
6º Quadrimestre	Eixo Humanidades* - Disciplina 3	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T P E I	T + P	T + P	T + P	T + P	
20	3 0 0 4	5	4	4	4	
7º Quadrimestre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T + P	T + P	T + P	T + P	T + P	
20	4	4	4	4	4	
8º Quadrimestre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T + P	T + P	T + P	T + P	T + P	
20	4	4	4	4	4	
9º Quadrimestre	BIS0002-15 - Projeto Dirigido	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	Limitada ou Livre	
Total de Créditos	T P E I	T + P	T + P	T + P	T + P	
20	0 2 0 10	5	5	4	4	

- Eixos:
- Energia
- Estrutura da Matéria
- Humanidades
- Informação e Comunicação
- Interdisciplinar
- Processos de Transformação
- Representação e Simulação

Obrigatórias:  
Eixos ou Interdisciplinares

Limitadas ou livres:  
Aproximações com a  
Formação Específica

Quadro EAERO4 Representação gráfica da matriz sugerida para Engenharia Aeroespacial

1º Quadrimestre	BIS0005-15 Bases Computacionais da Ciência	BCS0001-15 Base Experimental das Ciências Naturais	BIS0003-15 Bases Matemáticas	BK0102-15-15 Estrutura da Matéria	BIL0304-15 Evolução e Diversificação da Vida na Terra	Eixo Humanidades 1 (*)
Créditos	18	0 2 0 2	0 3 0 2	4 0 0 5	3 0 0 4	3 0 0 4
2º Quadrimestre	BCM0504-15 Natureza da Informação	BCJ0204-15 Fenômenos Mecânicos	BCN0402-15 Funções de uma Variável	BCN0404-15 Geometria Analítica	BCI0306-15 Biodiversidade: Interações entre Organismos e Ambiente	
Créditos	18	3 0 0 4	4 1 0 6	4 0 0 6	3 0 0 6	3 0 0 4
3º Quadrimestre	BCM0505-22 Processamento da Informação	BCJ205-15 Fenômenos Térmicos	BCN0407-15 Funções de Várias Variáveis	BCI0307-15 Transformações Químicas	Opção Limitada/Livre	
Créditos	20	0 4 0 4	3 1 0 6	4 0 0 6	3 2 0 6	3
4º Quadrimestre	BCM0506-15 Comunicação e Redes	BCJ0203-15 Fenômenos Eletromagnéticos	BCN0405-15 Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	BCN0406-15 Introdução à Probabilidade e à Estatística	EST0006-17 Material e Suas Propriedades	
Créditos	19	3 0 0 4	4 1 0 6	4 0 0 6	3 0 0 4	3 1 0 5
5º Quadrimestre	Eixo Humanidades 2 (*)	BCL0308-15 Bioquímica: Estrutura, propriedades e funções de Biomoléculas	BCK0103-15 Física Quântica	MCTB001-17 Álgebra Linear	Opção Limitada/Livre	
Créditos	19	3 0 0 4	3 2 0 6	3 0 0 4	6 0 0 5	3
6º Quadrimestre	Eixo Humanidades 3 (*)	MCTB009-17 Cálculo Vetorial e Tensorial	MCTB009-17 Cálculo Numérico	EST0001-17 Circuitos Elétricos e Fôtica	Opção Limitada/Livre	
Créditos	19	3 0 0 4	4 0 0 4	4 0 0 4	3 1 0 5	4
7º Quadrimestre	EST0013-17 Fundamentos de Engenharia de Desenvolvimento Técnico	EST0013-17 Engenharia de Desenvolvimento Técnico	EST0005-17 Introdução às Engenharias	EST0015-17 Mecânica dos Fluidos I	EST0014-17 Termodinâmica Aplicada I	Opção Limitada/Livre
Créditos	20	2 0 0 4	4 0 0 4	2 0 0 4	4 0 0 5	4 0 0 5
8º Quadrimestre	EST0012-17 Princípios de Administração	EST0008-17 Medicina dos Sólidos	ESAE002-23 Desenho Linear e Tecnologia Assistiva	EST0001-17 Dinâmica I	EST0003-17 Transformadas em Senas e Sistemas Lineares	Opção Limitada/Livre
Créditos	20	2 0 0 4	3 1 0 5	2 0 0 2	4 0 0 5	4 0 0 4
9º Quadrimestre	BCN0002-15 Projeto Dirigido	EST0002-17 Aeronáutica I-A	ESAE003-23 Dinâmica de Gases	EST0003-17 Introdução à Administração	Opção Limitada/Livre	
Créditos	18	0 2 0 10	4 0 0 4	5 1 0 5	2 0 0 3	4
10º Quadrimestre	EST0004-17 Desenvolvimento de Aeronaves	ESAE001-23 Aplicações Estruturais de Materiais Compósitos	EST0013-17 Sistemas de Controle I	EST0018-17 Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	Opção Limitada/Livre	
Créditos	19	4 0 0 4	4 0 0 4	3 2 0 4	3 1 0 4	2
11º Quadrimestre	EST0015-17 Combustão I	EST0008-17 Técnicas de Análise Estrutural	ESAE005-23 Técnicas de Análise Estrutural	EST0008-17 Vibrações	Opção Limitada/Livre	
Créditos	19	3 1 0 4	3 2 0 4	3 1 0 4	4 0 0 4	2
12º Quadrimestre	EST0016-17 Aerodinâmica I	EST0005-17 Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	EST0007-17 Estabilidade e Controle de Aeronaves	EST0011-17 Métodos Computacionais para Análise Estrutural	ESMA001-23 Soluções para Desafios em Engenharia	Opção Limitada/Livre
Créditos	20	4 0 0 5	4 0 0 4	4 0 0 4	2 2 0 4	0 2 0 5
13º Quadrimestre	EST0012-17 Aeroelasticidade e Controle	EST0006-17 Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	EST0013-17 Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves I	EST0013-17 Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves I	EST0002-17 Trabalho de Graduação I em Engenharia Aeroespacial	ESMA002-23 Inovações para Engenharia
Créditos	20	4 0 0 5	0 4 0 4	3 1 0 5	0 2 0 4	0 2 2 5
14º Quadrimestre	Opção Limitada/Livre	Opção Limitada/Livre	Opção Limitada/Livre	Opção Limitada/Livre	EST0003-17 Trabalho de Graduação II em Engenharia Aeroespacial	
Créditos	18	4	4	4	4	0 2 0 4
15º Quadrimestre			Opção Limitada/Livre	Opção Limitada/Livre	EST0005-17 Trabalho de Graduação III em Engenharia Aeroespacial	
Créditos	20		4	0 3 0 4	0 2 0 4	

- Obrigatória BI
- Comuns Engenh.
- Obrigatória Curso
- Limitadas/Livres
- Integralizadoras

# Cursos demandados e ausentes na UFSCar

## Restrições iniciais:

Custos de instalação e  
limitações de espaço físico  
Sobreposições na UFSCar  
Abundância de profissionais

## ARTES

Artes Cênicas  
Cinema\*  
Produção Cultural

## SAÚDE

Farmácia  
Fonoaudiologia  
Nutrição  
Obstetrícia  
Odontologia  
Saúde Coletiva

## HUMANIDADES E SOCIAIS APLICADAS

Arquitetura  
Comunicação Social

Direito

Gestão Pública

História

Logística

Licenciaturas\*

Planejamento Territorial

Políticas Públicas

Relações Internacionais

Serviço Social

## INTERDISCIPLINARES

Ciências Ambientais  
C&T e Informação  
C. Sociais e Humanidades

Licenciaturas\*

## AGRÁRIAS E SUSTENTABILIDADE

Agronomia

Med. Veterinária

## ENGENHARIAS E TECNOLÓGICAS

Ciência da Complexidade  
Ciência de Dados

Engenharia Biomédica

Eng. de Automação

Engenharia Hídrica

Geologia

Inteligência Artificial

# Cursos demandados e ausentes na UFSCar

## Aproximações e potencialidades:

Similaridade 1

Similaridade 2

Similaridade 3

Impacto e conexões interd. —

## ARTES

Artes Cênicas

Cinema\*

Produção Cultural

## INTERDISCIPLINARES

C&T e Informação

C. Sociais e Humanidades

Incubadora Cultural  
Parcerias locais

Incubadora de Base  
Tecnológica:  
Parceria Partec

## HUMANIDADES E SOCIAIS APLICADAS

Arquitetura

Comunicação Social

Gestão Pública

História

Logística

Planejamento Territorial

Políticas Públicas

Relações Internacionais

Serviço Social

## ESCRITÓRIO MODELO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SOCIAL

Habitação de Interesse Social

Integração com CRAS e CREAS

Engenharia de Manufatura e  
Design - MaDe

## ZONA DE SOMBREAMENTO:

Eng. Elétrica / Mecatrônica /  
Robótica / Sist. Aut. Inteligentes /  
Automação / Controle e Automação  
/ Projeto (design)

## ENGENHARIAS E TECNOLÓGICAS

Ciência da Complexidade

Ciência de Dados

Eng. de Automação

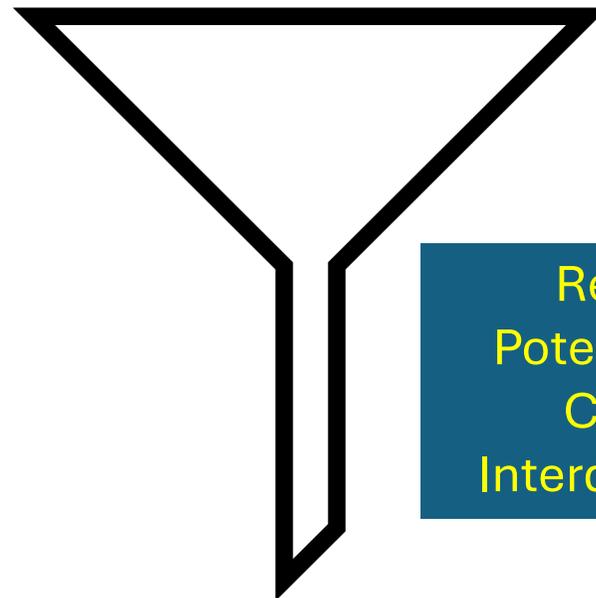
Engenharia Hídrica

Geologia

Inteligência Artificial

# Método de Priorização Qualitativo

Dados levantados  
Percepções mapeadas  
Debates e demandas

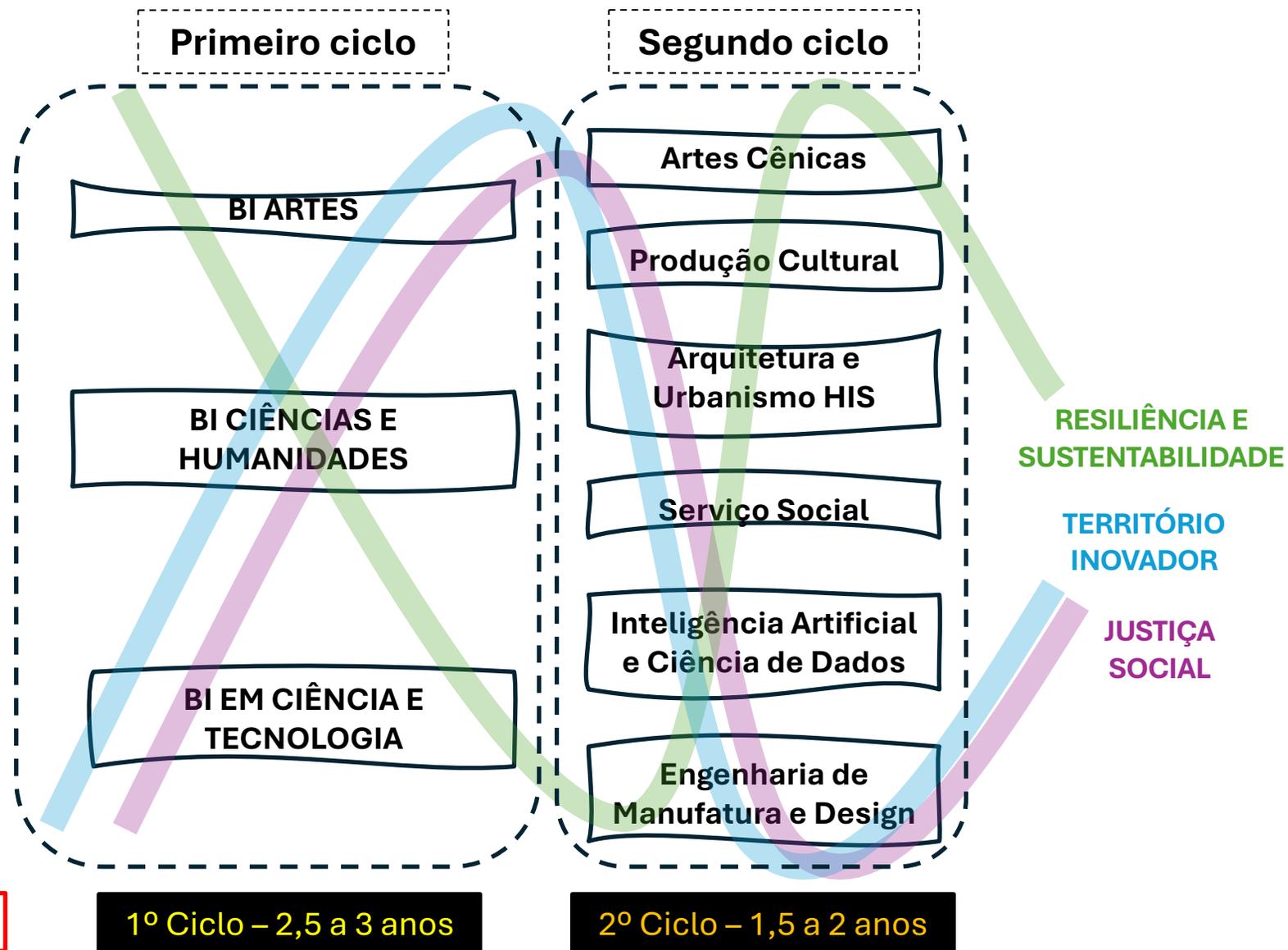


Restrições  
Potencialidades  
Conexões  
Interdisciplinares



# Modelo Pedagógico, Vocações e Cursos iniciais

## FASE 1



# Estudos de Preenchimento de vagas

The screenshot displays two overlapping windows of Microsoft Excel. The top window shows a data table with columns: NO\_CENSO, NO\_REGIONAL, NO\_UF, SG\_UF, NO\_MUNICIPIO, TP\_ORGANIZACAO\_ACADEMICA, TP\_REDE, TP\_CATEGORIA\_ADMINISTRATIVA, CO\_IES, NO\_CURSO, NO\_CINE\_ROTULO, and NO\_CINE\_ARE. The bottom window shows a detailed table with columns: NO\_CINE\_AREA\_DETALHADA, TP\_MODALIDADE, INDICE\_DE, QT\_VG\_TOTAL, QT\_VG\_TOTAL\_DIURNO, QT\_VG\_TOTAL\_NOTURNO, QT\_INSCRITO\_TOTAL, QT\_INSCRITO\_TOTAL\_DIURNO, QT\_INSCRITO\_TOTAL\_NOTURNO, QT\_ING, QT\_ING\_DIURNO, QT\_ING\_NOTURNO, QT\_MAT, and QT\_MAT\_DIURNO. The formula bar shows  $=SOMA(AD2:AD73)$ . The taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock.

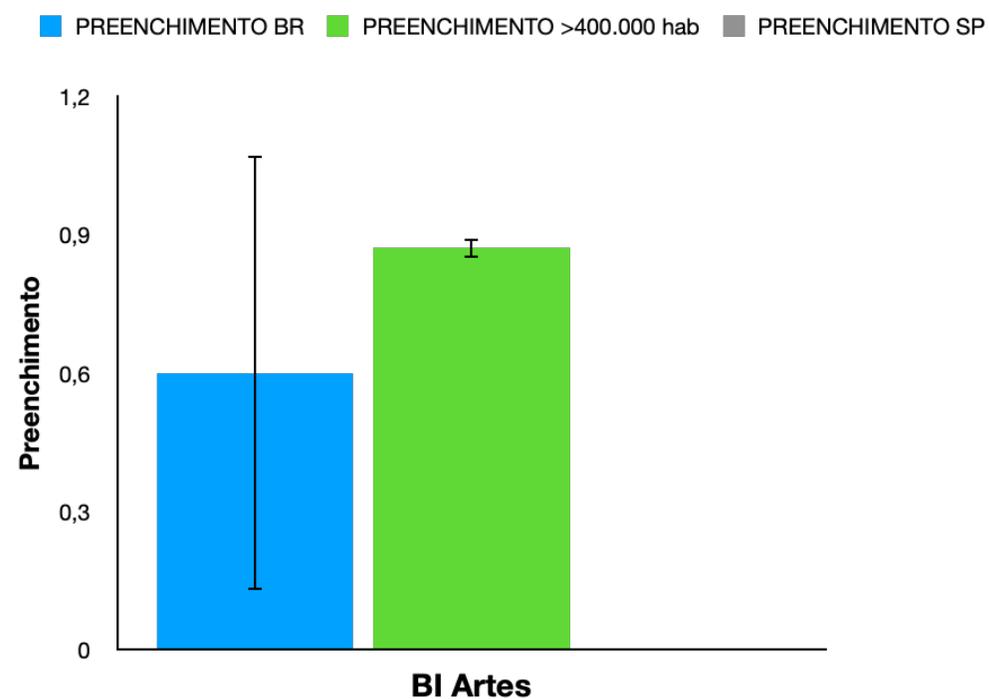
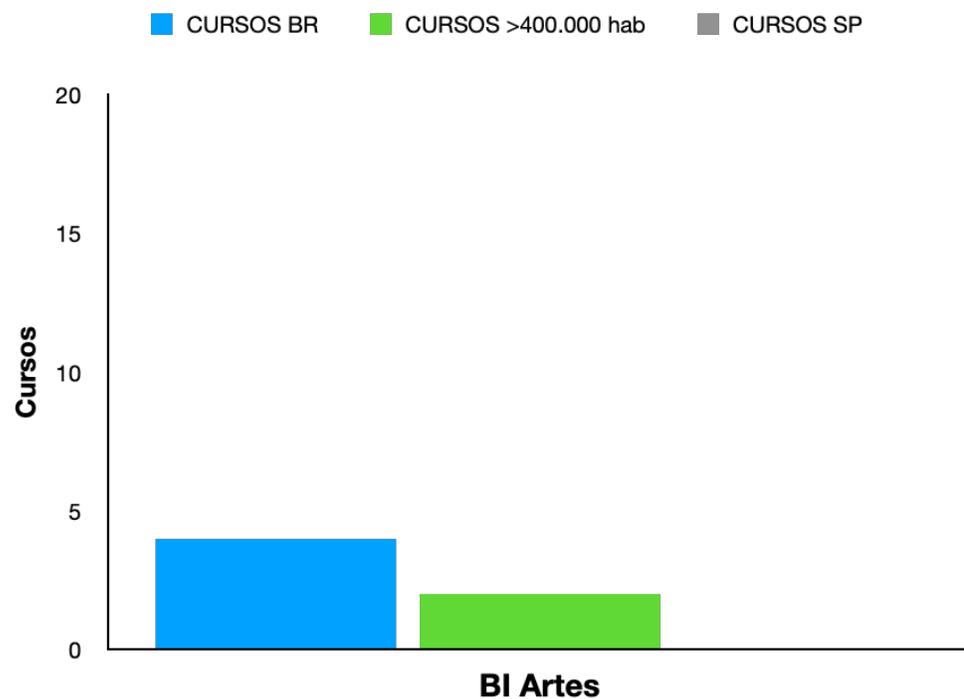
NO_CENSO	NO_REGIONAL	NO_UF	SG_UF	NO_MUNICIPIO	TP_ORGANIZACAO_ACADEMICA	TP_REDE	TP_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA	CO_IES	NO_CURSO	NO_CINE_ROTULO	NO_CINE_ARE
11041	2023	Centro-Oeste	DF	Brasília		1	1	1	2 - Artes Cênicas	ABi Artes e humanidades	Programas bási
11042	2023	Centro-Oeste	DF	Brasília		1	1	1	2 - Ciências Sociais	ABi Ciências sociais, comunicação e informação	Programas bási
11043	2023	Centro-Oeste	DF	Brasília		1	1	1	2 - Abi - Design	ABi Artes e humanidades	Programas bási
11044	2023	Centro-Oeste	DF	Brasília		1	1	1	2 - Engenharia	ABi Engenharia, produção e construção	Programas bási
11045	2023	Centro-Oeste	DF	Brasília		1	1	1	2 - Abi - Física	ABi Artes e humanidades	Programas bási

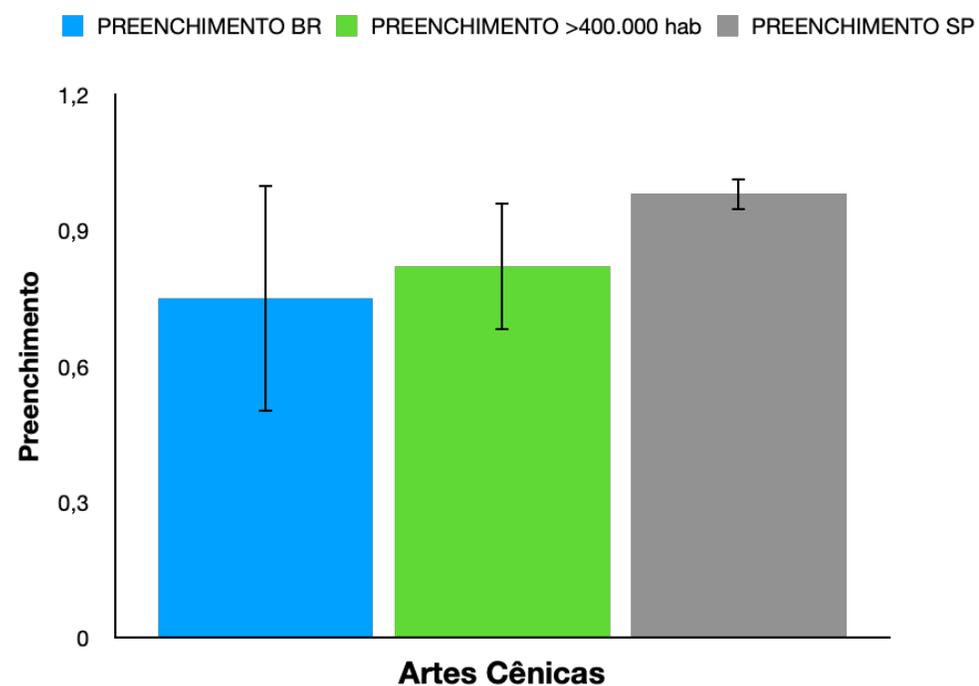
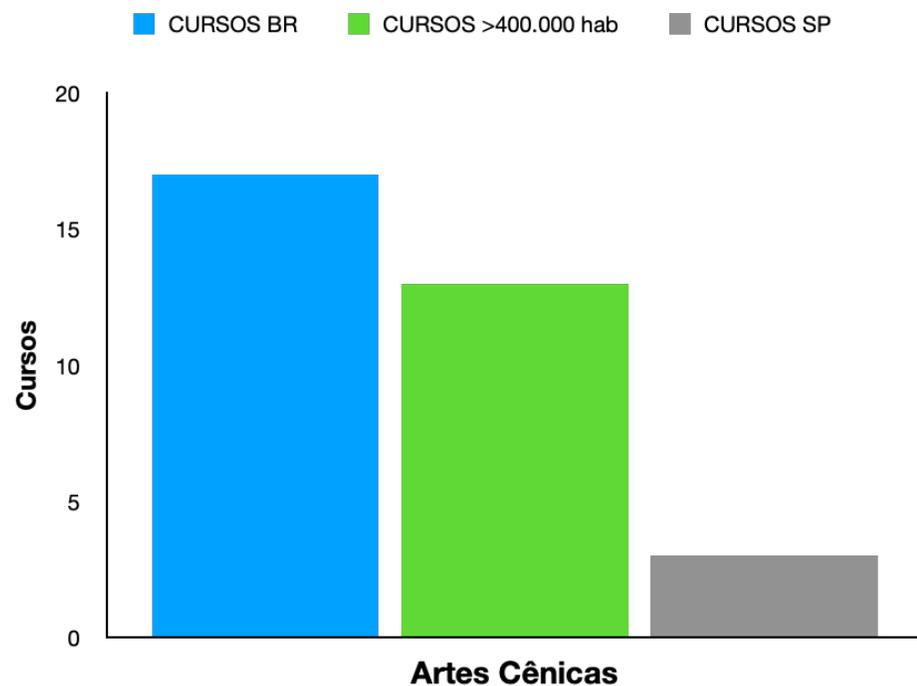
NO_CINE_AREA_DETALHADA	TP_MODALIDADE	INDICE_DE	QT_VG_TOTAL	QT_VG_TOTAL_DIURNO	QT_VG_TOTAL_NOTURNO	QT_INSCRITO_TOTAL	QT_INSCRITO_TOTAL_DIURNO	QT_INSCRITO_TOTAL_NOTURNO	QT_ING	QT_ING_DIURNO	QT_ING_NOTURNO	QT_MAT	QT_MAT_DIURNO	QT
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,66667	60	60	0	497	497	0	40	40	0	259	259	2
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,88506	87	87	0	882	882	0	77	77	0	480	480	4
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,49123	114	114	0	478	478	0	56	56	0	387	387	5
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,92	50	50	0	382	382	0	46	46	0	320	320	6
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,52239	67	67	0	117	117	0	35	35	0	143	143	7
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,83425	181	132	49	2076	1428	648	151	109	42	884	648	8
Arquitetura e planejamento urbano	1	1,02817	71	71	0	1302	1302	0	73	73	0	398	398	9
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,82	50	50	0	53	53	0	41	41	0	41	41	10
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,91176	102	102	0	811	811	0	93	93	0	575	575	11
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,89041	73	0	73	167	0	167	65	0	65	420	0	12
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,8	40	40	0	354	354	0	32	32	0	141	141	13
Arquitetura e planejamento urbano	1	1,06557	61	61	0	1159	1159	0	65	65	0	324	324	14
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,57576	99	99	0	653	653	0	57	57	0	256	256	15
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,675	40	40	0	372	372	0	27	27	0	127	127	16
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,85	40	40	0	1308	1308	0	38	38	0	212	212	17
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,98333	60	60	0	538	538	0	59	59	0	311	311	18
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,40566	106	106	0	173	173	0	43	43	0	297	297	19
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,09231	65	0	65	172	0	172	6	0	6	42	0	20
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,96825	63	63	0	521	521	0	61	61	0	277	277	21
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,86429	56	56	0	617	617	0	54	54	0	265	265	22
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,42683	82	82	0	35	35	0	35	35	0	115	115	23
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,70423	71	71	0	135	135	0	50	50	0	144	144	24
Arquitetura e planejamento urbano	1	1	166	98	70	3205	1988	1217	166	96	70	930	568	25
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,9375	80	80	0	1379	1379	0	75	75	0	443	443	26
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,90909	88	44	44	1427	507	920	80	45	35	364	172	27
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,87234	47	47	0	292	292	0	41	41	0	170	170	28
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,86667	75	75	0	1075	1075	0	65	65	0	333	333	29
Arquitetura e planejamento urbano	1	1	40	40	0	169	169	0	40	40	0	39	39	30
Arquitetura e planejamento urbano	1	1,02083	48	48	0	722	722	0	49	49	0	226	226	31
Arquitetura e planejamento urbano	1	0,95833	48	48	0	595	595	0	46	46	0	226	226	32



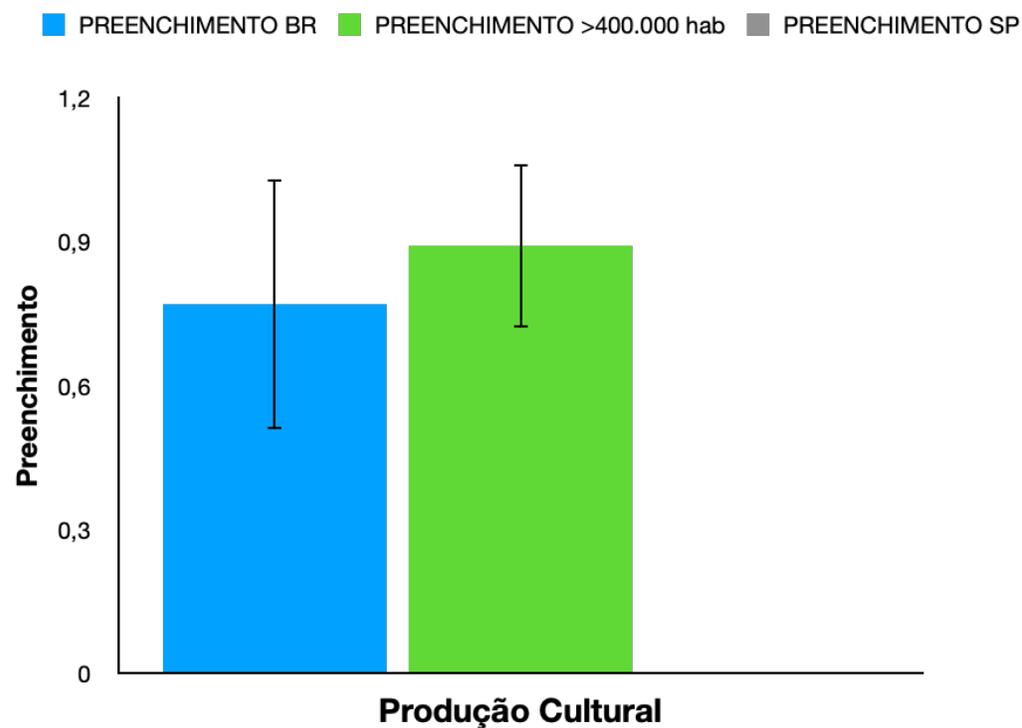
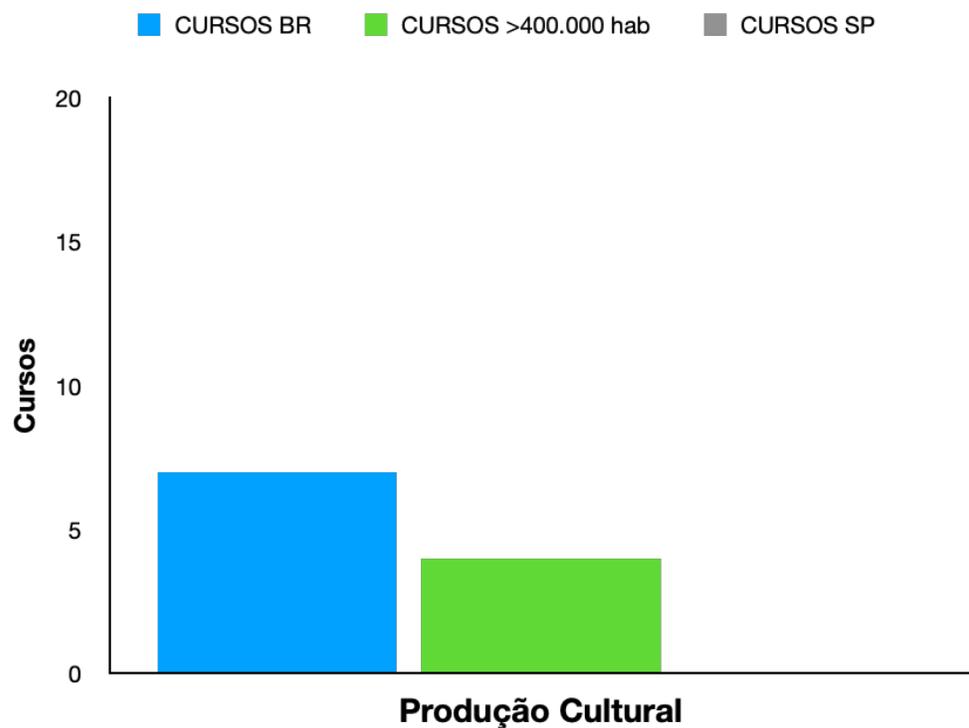
# Estudo de Preenchimento de vagas - Artes



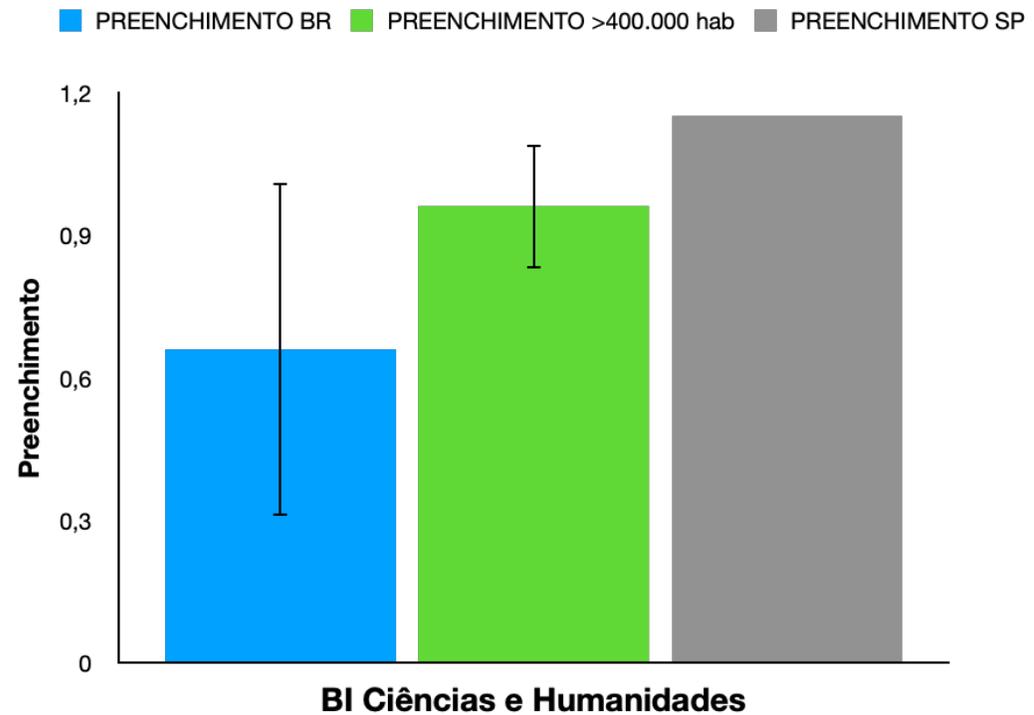
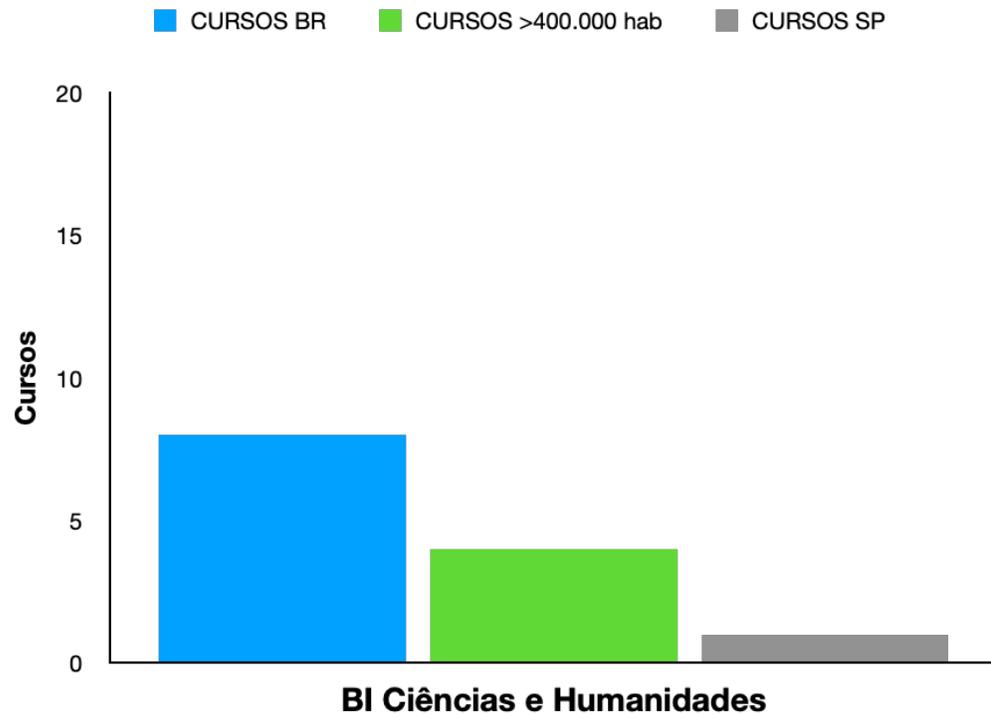
# Estudo de Preenchimento de vagas - Artes



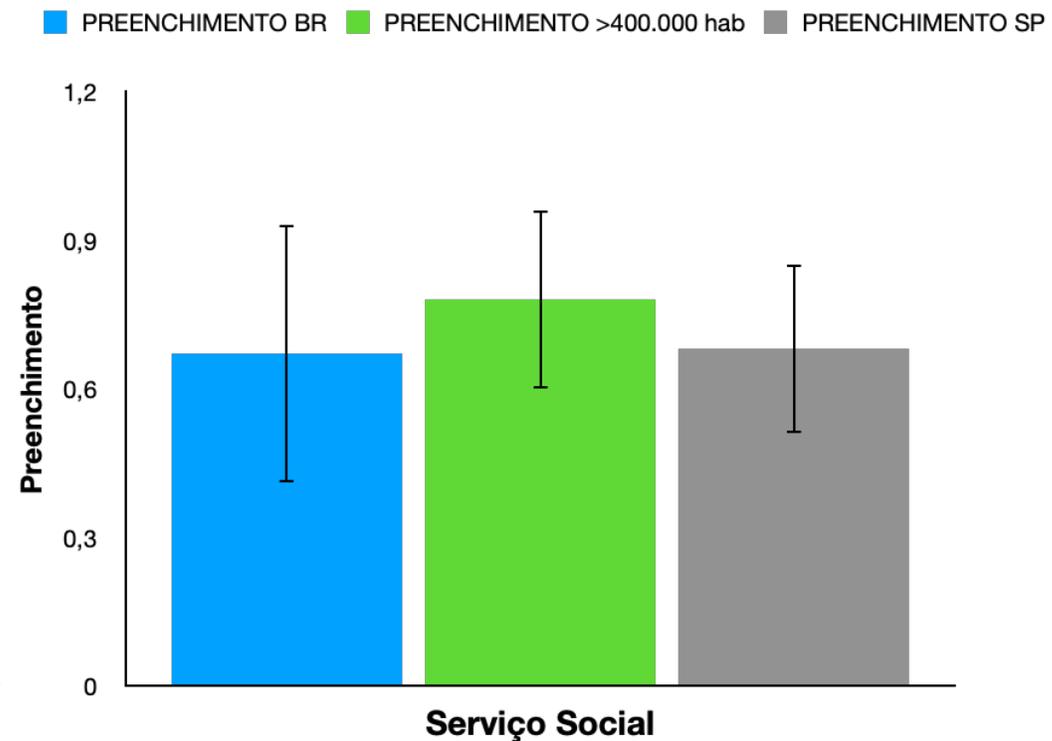
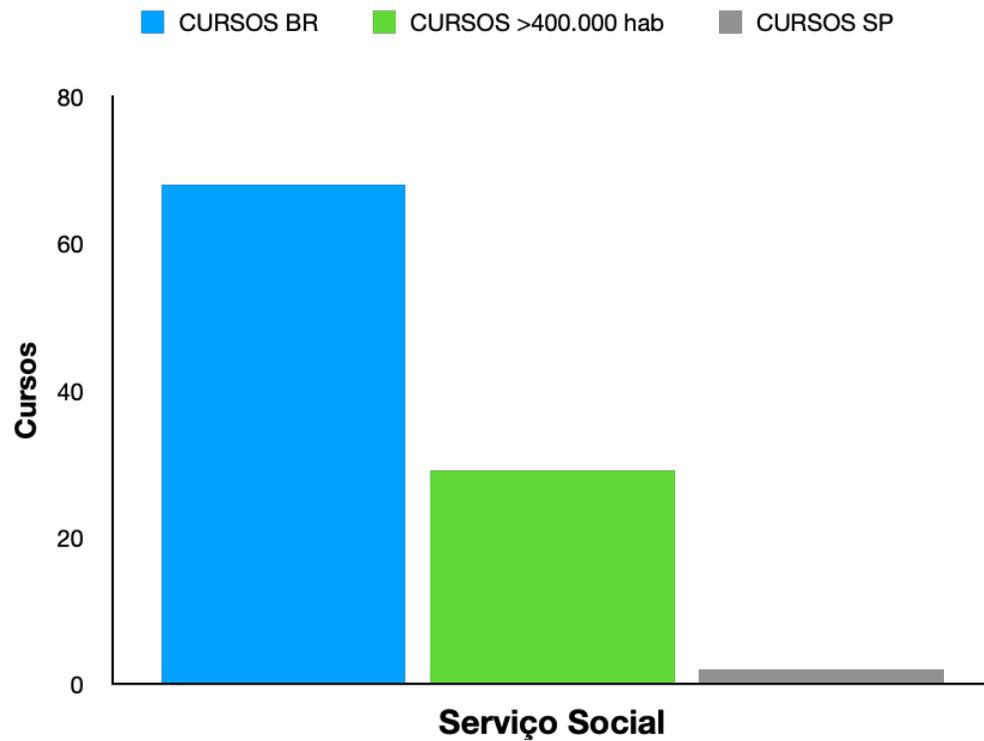
# Estudo de Preenchimento de vagas - Artes



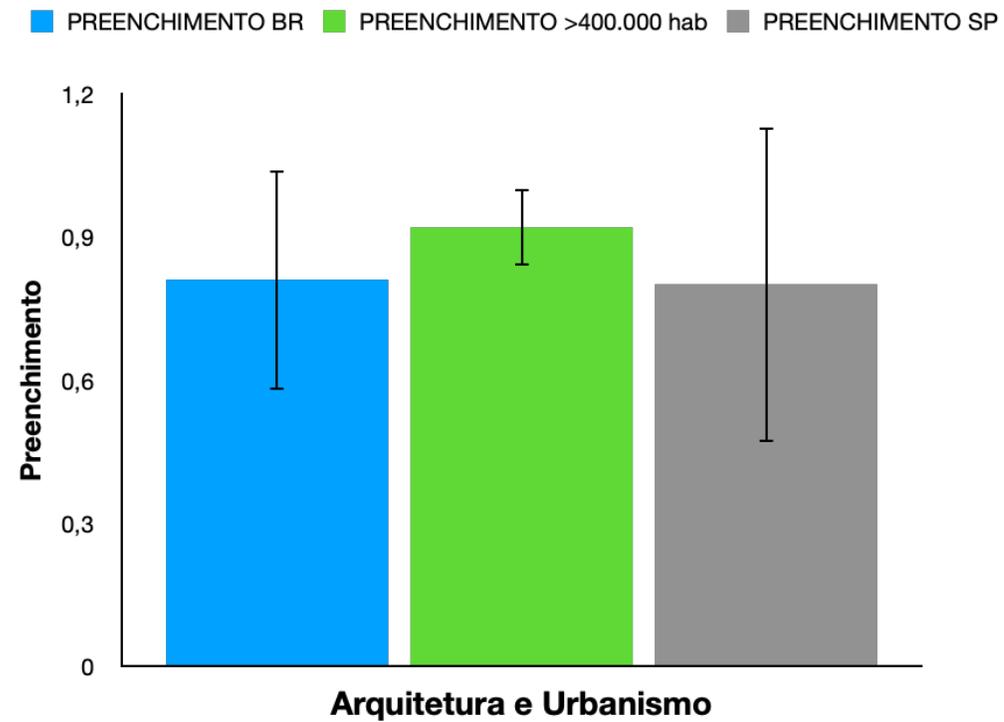
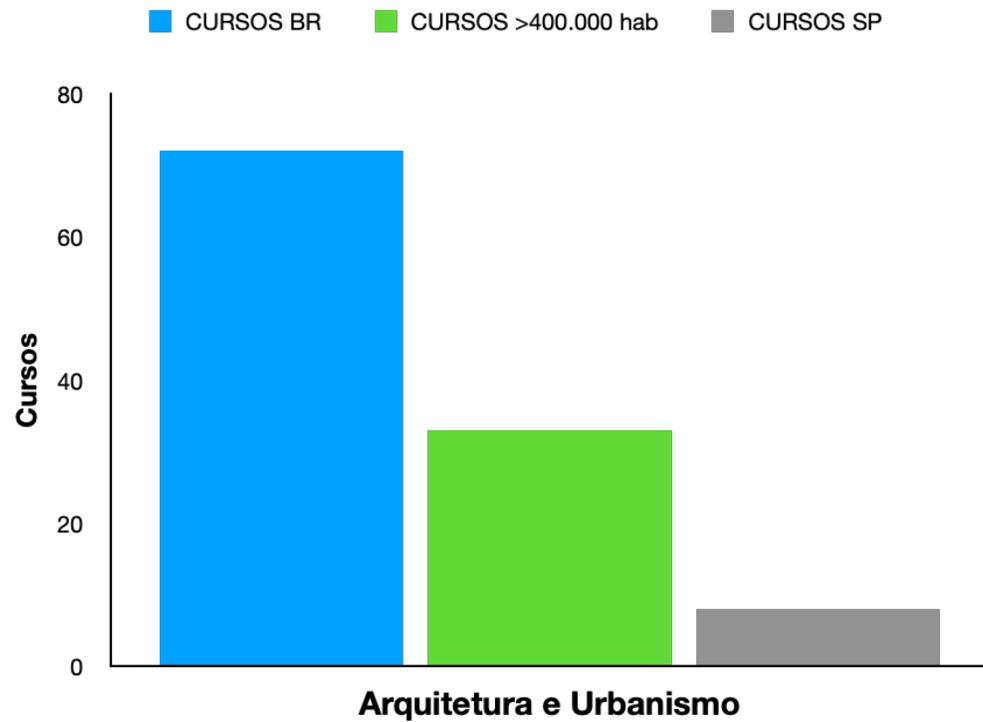
# Estudo de Preenchimento de vagas Ciências e Humanidades



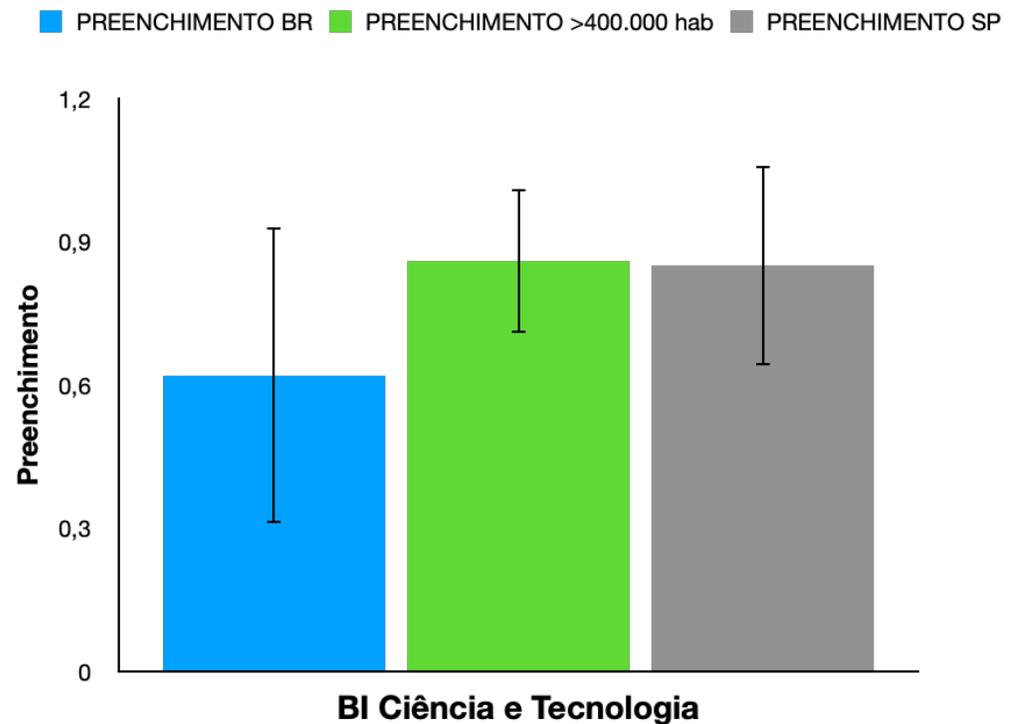
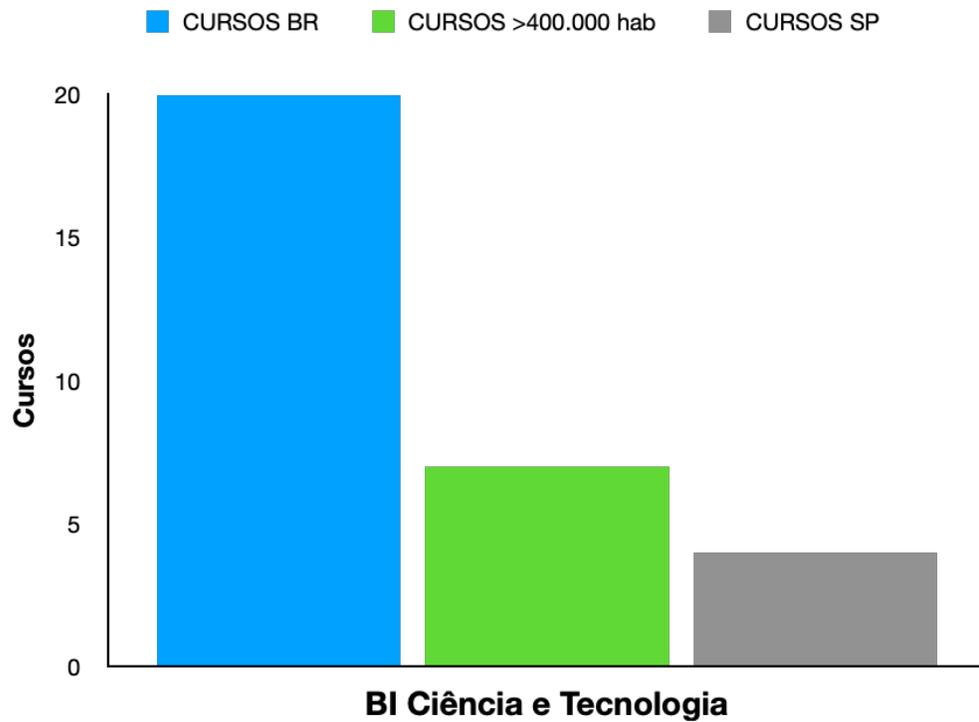
# Estudo de Preenchimento de vagas Ciências e Humanidades



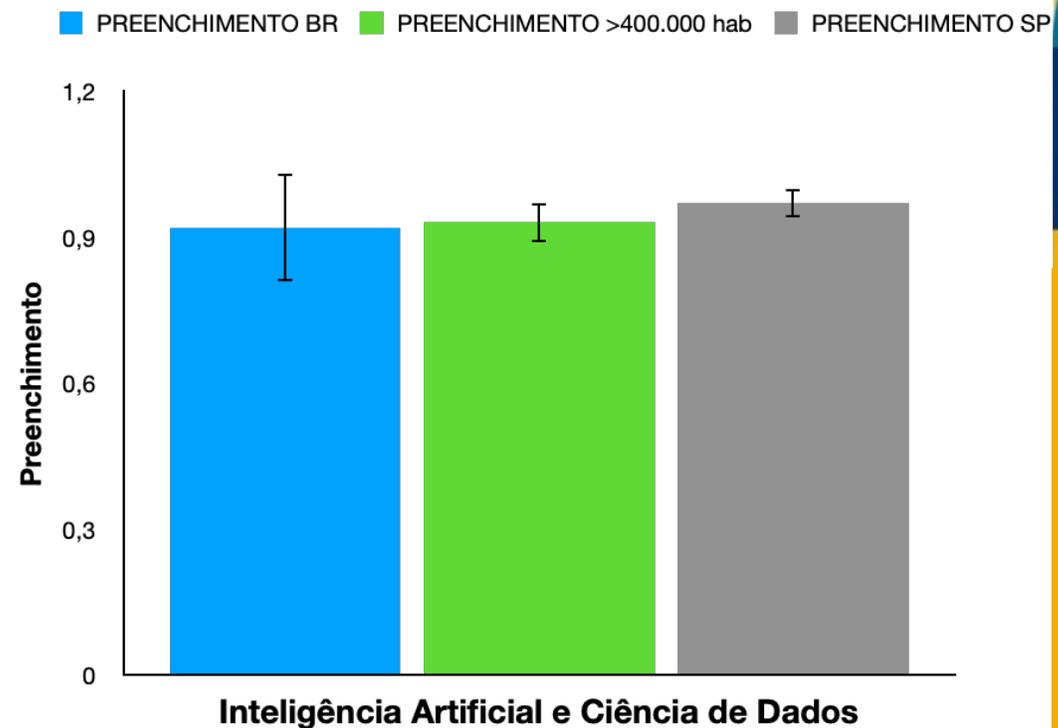
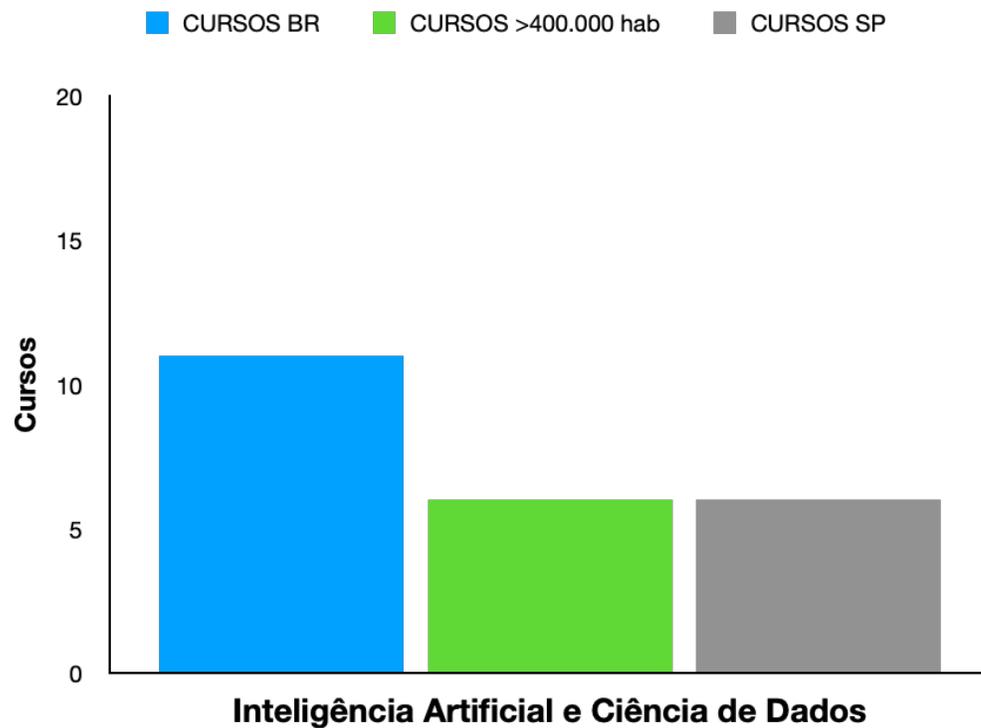
# Estudo de Preenchimento de vagas Ciências e Humanidades



# Estudo de Preenchimento de vagas Ciência e Tecnologia

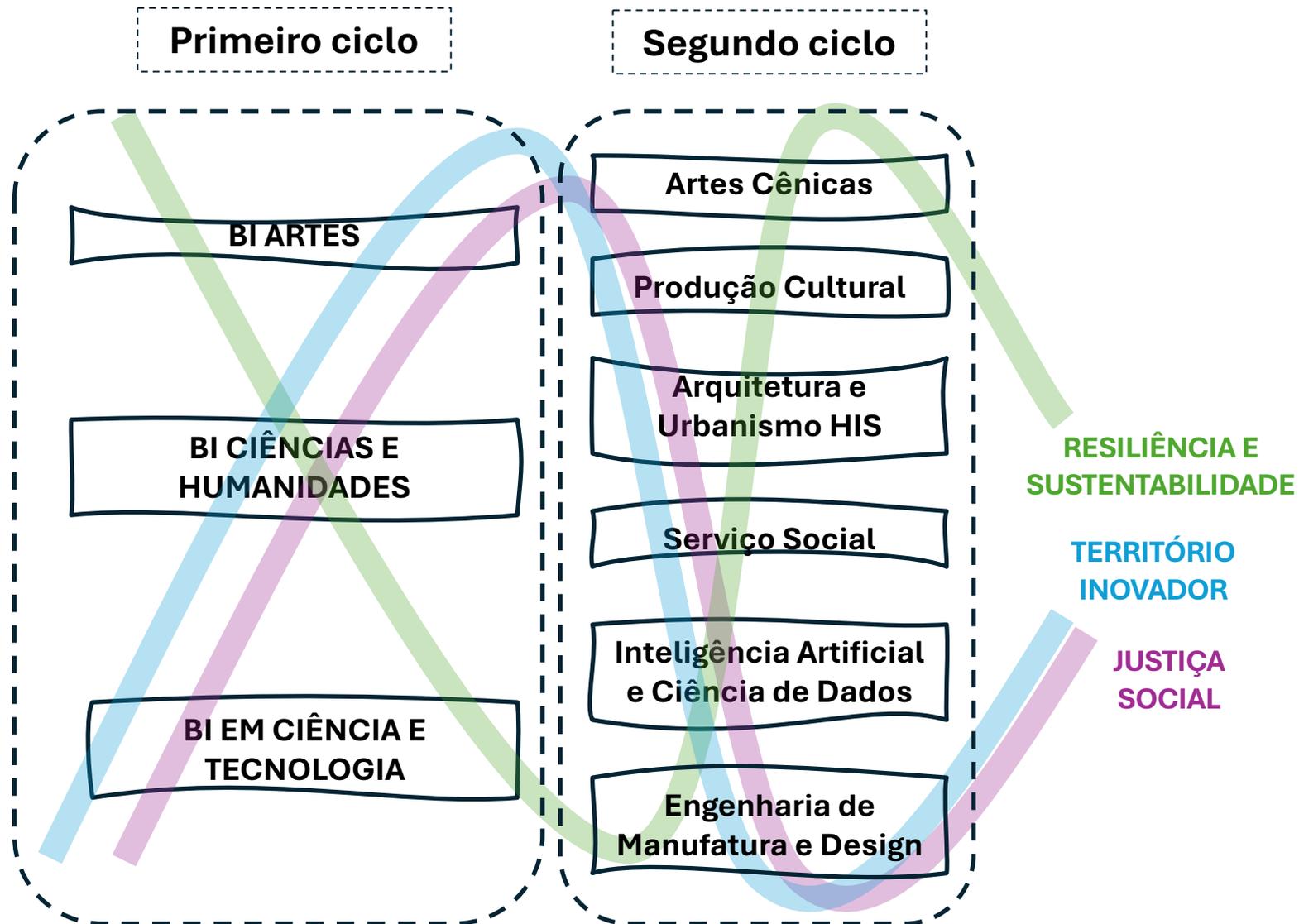


# Estudo de Preenchimento de vagas Ciência e Tecnologia



# Modelo Pedagógico, Vocações e Cursos iniciais

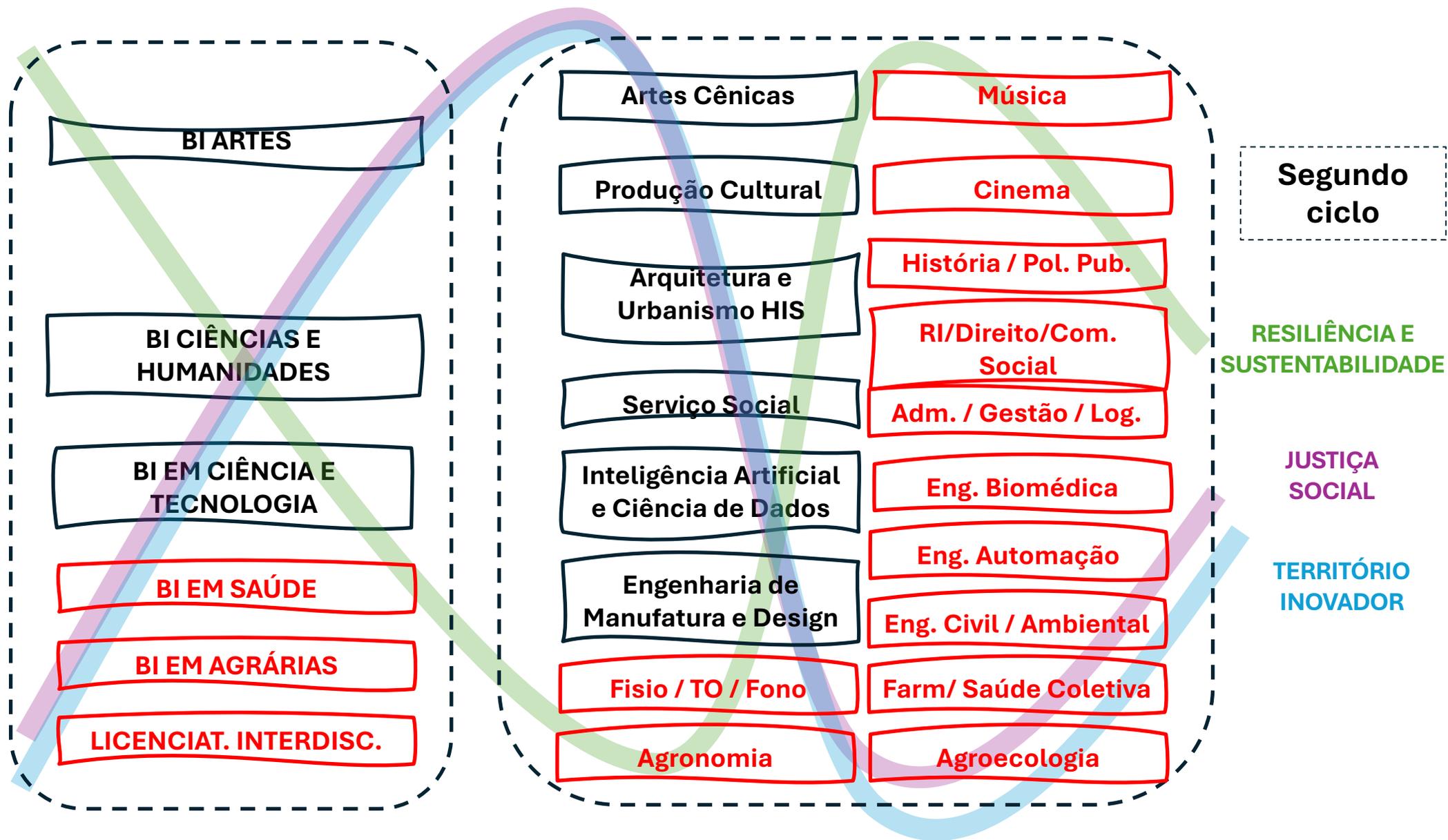
## FASE 1



# Modelo Pedagógico, Vocações e Cursos iniciais

**FASE 2**

Primeiro ciclo



# Cronograma de implantação do Campus

- Deliberação sobre o Documento Referência – Maio/202

2025						2026			
Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março
Elaboração dos PPCs									
		Credenciamento Campus e Cursos (BIs)							
		Recrutamento de pessoal (Dimensionamento, Elaboração de Editais, Contratação)							
					ENEM	Sisu/Matrículas		Início das aulas	
Acordo de cooperação (Prefeitura e IFSP)		Preparação da operação provisória do Campus em parceria com o IFSP							
		Infraestrutura definitiva (Elaboração de projetos e editais de licitações)							

## Prazos ENEM:

Isenção de taxa – até 25/04

Inscrições – 05 a 16/05

Provas – 02 a 09/11

# MUITO OBRIGADO

[assessoriaconsolidacaoexpansao@ufscar.br](mailto:assessoriaconsolidacaoexpansao@ufscar.br)

[daniло.giroldo@ufscar.br](mailto:daniло.giroldo@ufscar.br)

[www.ufscar.br](http://www.ufscar.br)

<https://www.instagram.com/ufscaroficial/>