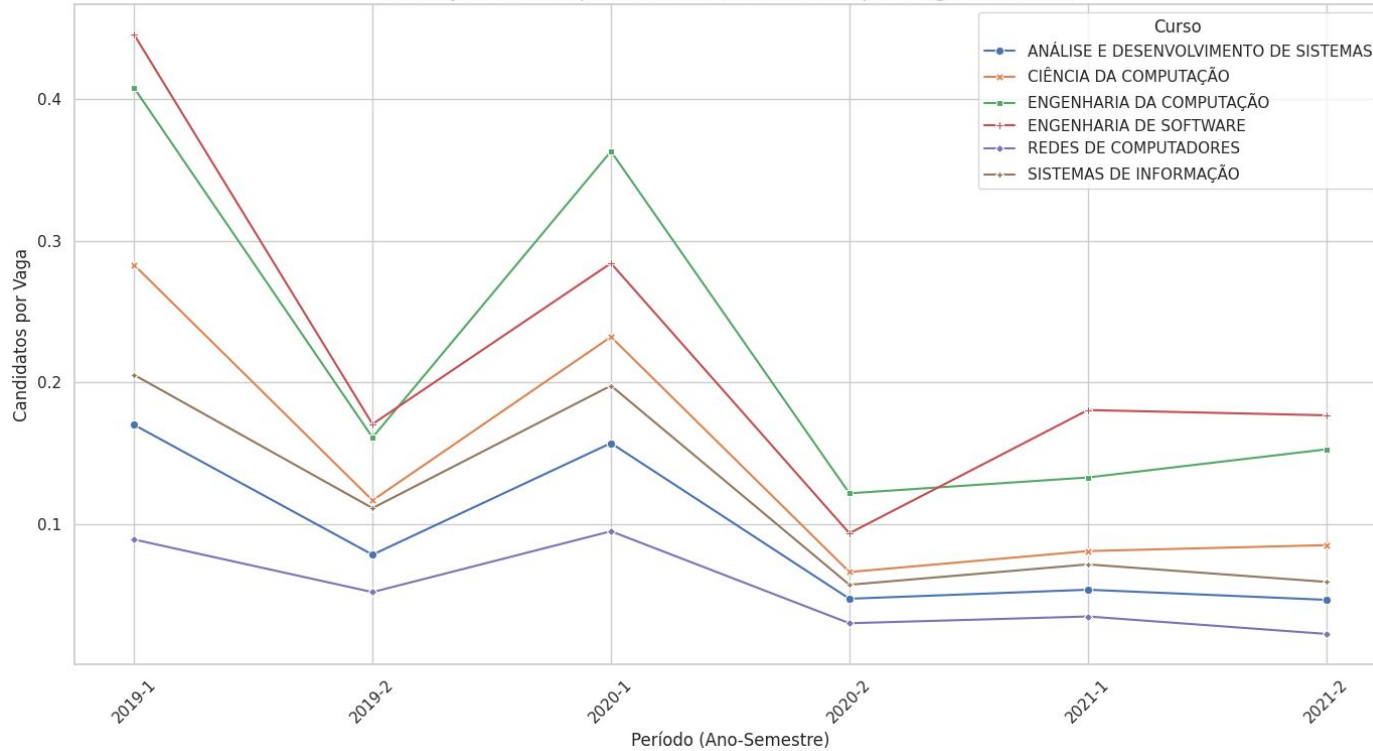


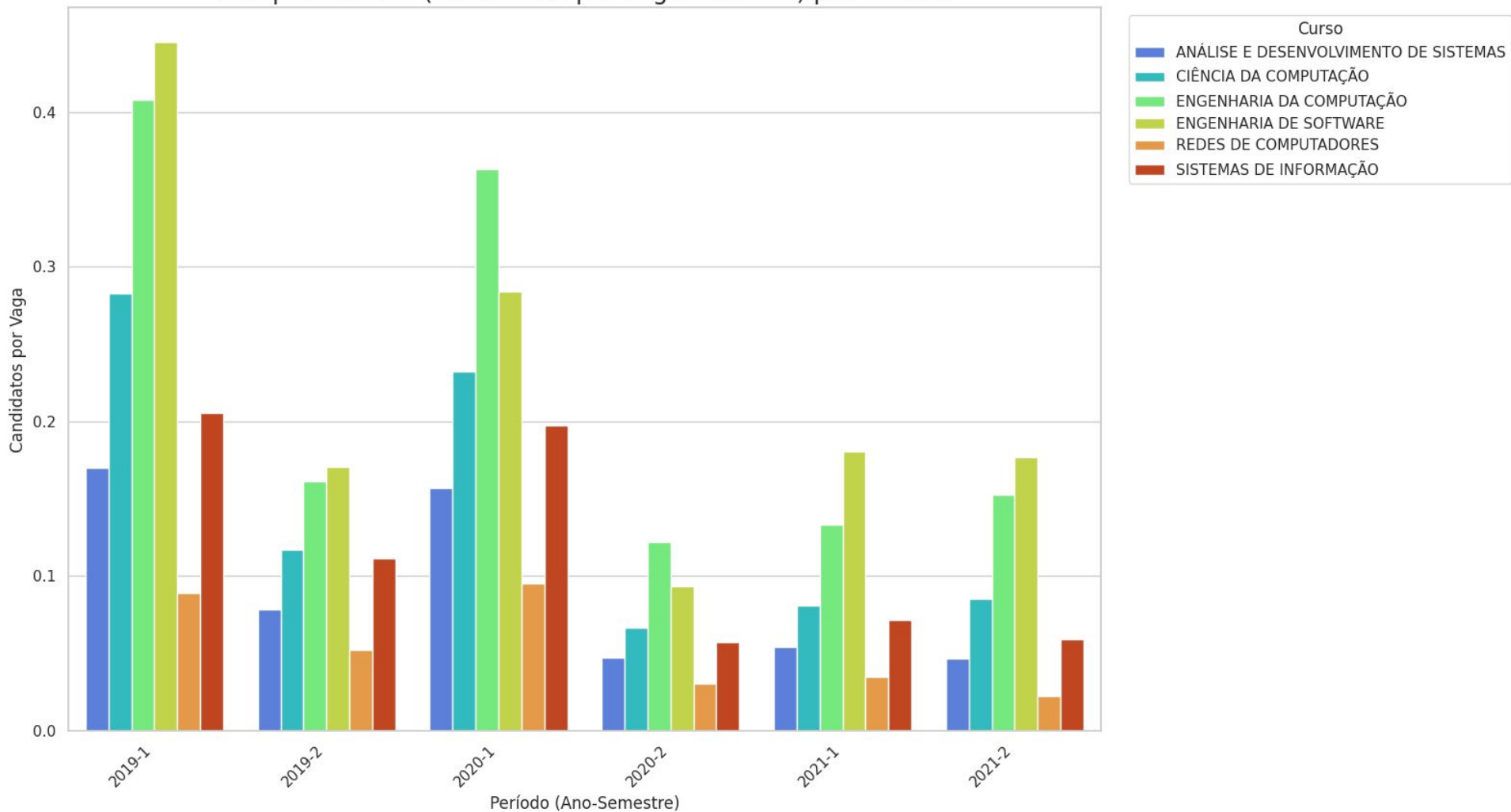
ANÁLISE DE DADOS FIES

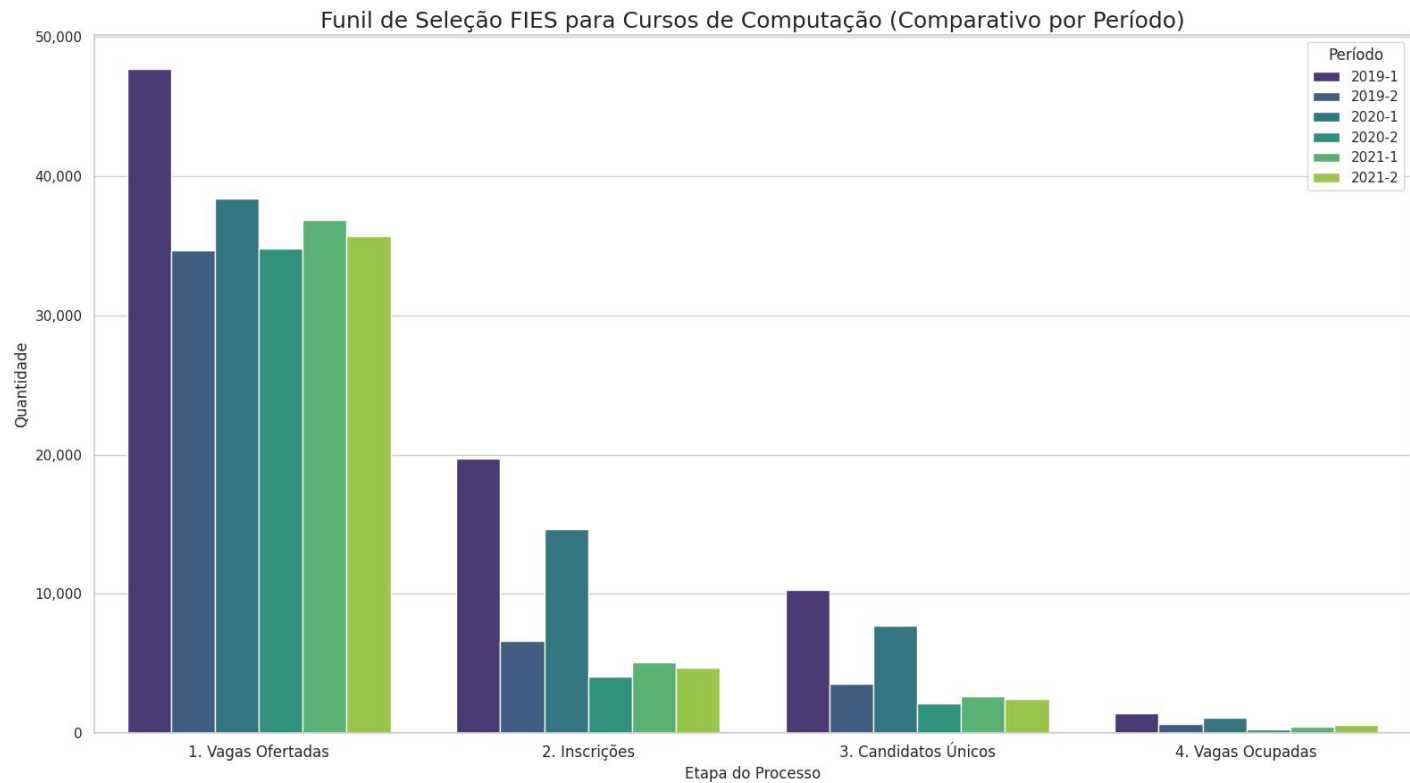
– quarta reunião –

Evolução da Competitividade (Candidatos por Vaga Ofertada)



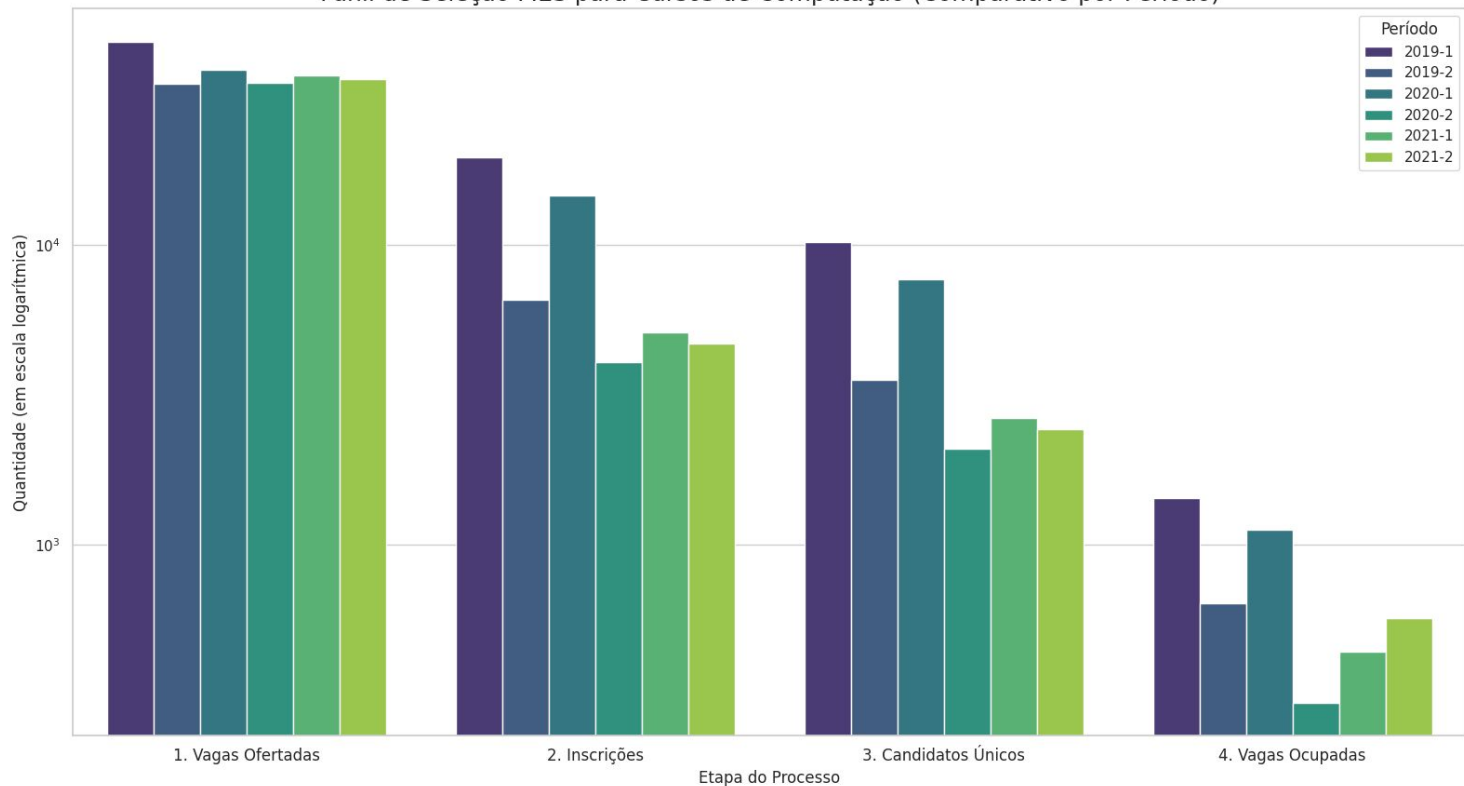
Competitividade (Candidatos por Vaga Ofertada) por Período





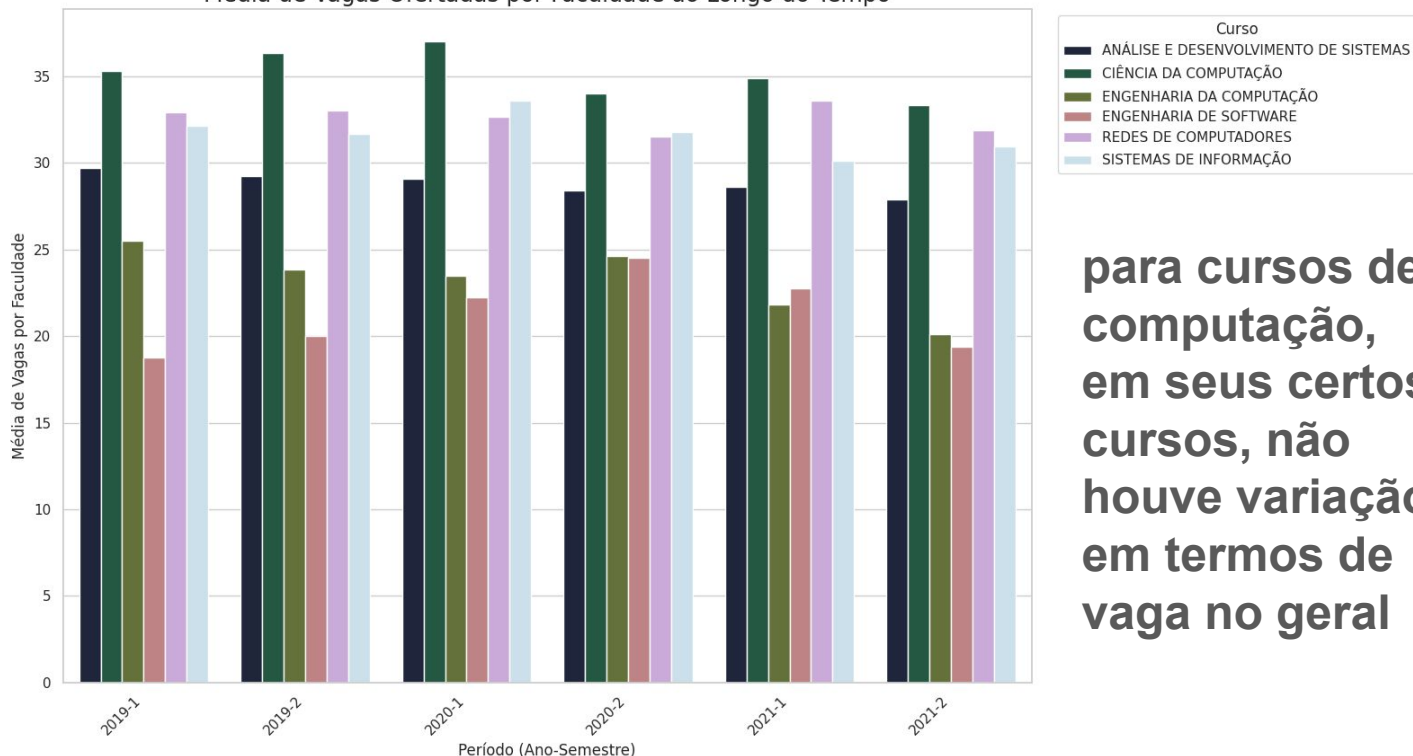
Outliers!

Funil de Seleção FIES para Cursos de Computação (Comparativo por Período)



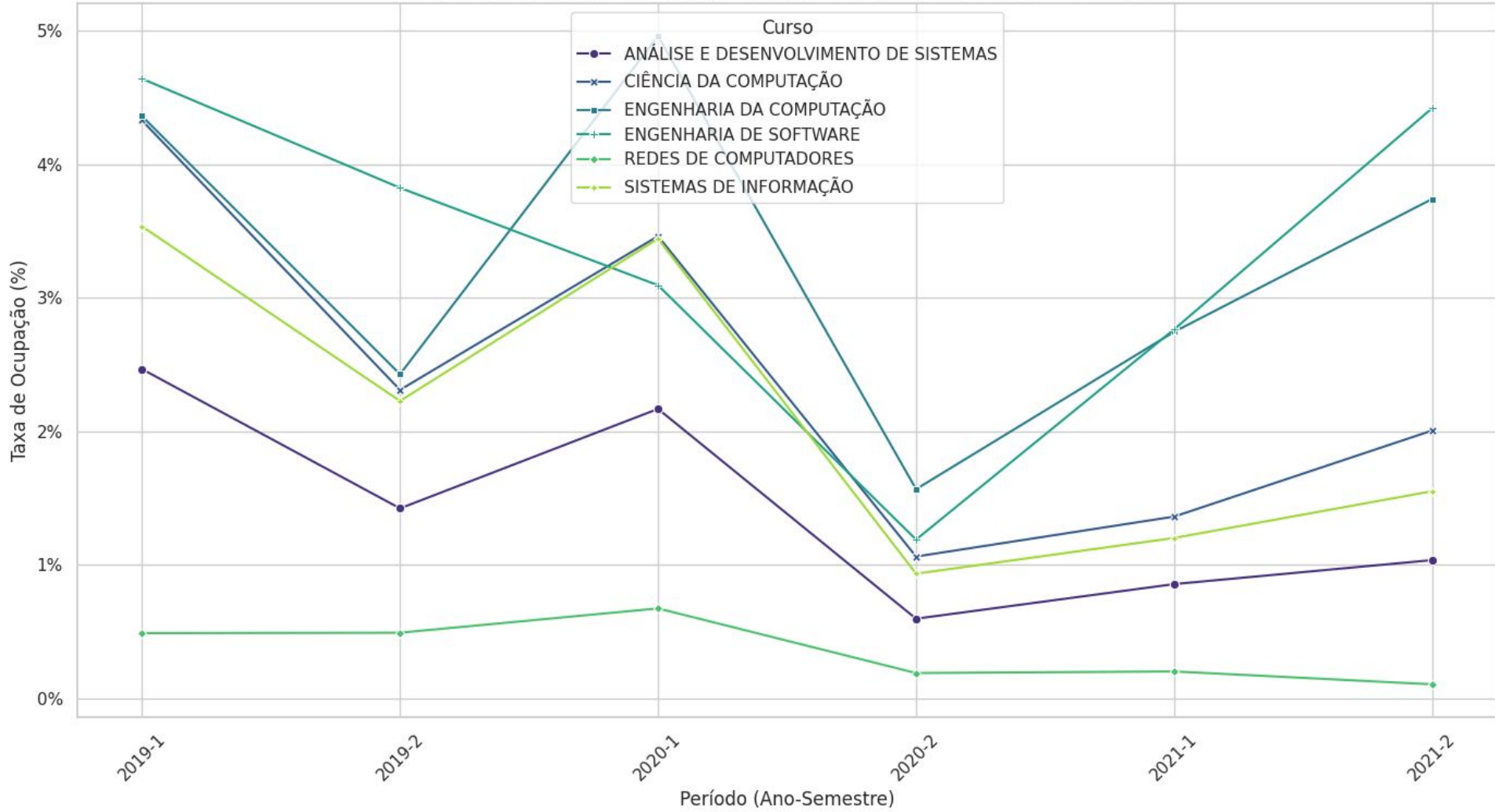
observando agora
onde estava
esmagado

Média de Vagas Ofertadas por Faculdade ao Longo do Tempo



para cursos de
computação,
em seus certos
cursos, não
houve variação
em termos de
vaga no geral

Taxa de Ocupação de Vagas (Vagas Ocupadas / Vagas Ofertadas)



Análise Macro e Contexto Nacional

Para nossa próxima análise, proponho a criação de um novo dataset agregado com a visão geral do FIES, para estabelecermos um baseline nacional.

- **Objetivo:** Entender o panorama completo das vagas no Brasil, para então comparar a performance da área de Computação com o todo.
- **Dataset a ser Criado (Visão Nacional):**
 1. **Vagas Autorizadas (MEC):** O potencial máximo de vagas no país.
 2. **Vagas Ofertadas (FIES):** Quantas dessas vagas foram de fato destinadas ao programa.
 3. **Vagas Ocupadas (Contratos):** Quantas se converteram em financiamentos reais.
- **Pergunta a ser Respondida:** Qual é o tamanho real do funil do FIES em nível nacional e qual a sua eficiência geral?

A Posição Estratégica da Computação

Com o baseline nacional, poderemos medir o posicionamento e a relevância da área de TI dentro do ecossistema FIES.

- **Análise 1: A "Aposta" das Faculdades na TI**
 - **Métrica:** Para os cursos de Computação, qual a porcentagem das vagas autorizadas pelo MEC que as faculdades efetivamente ofertam ao FIES?
 - **Insight:** Entenderemos o quão dependentes as instituições são do FIES para preencher suas turmas de tecnologia e como essa estratégia mudou ao longo dos semestres.

O Perfil de Desempenho do Candidato de TI

Finalmente, uma análise mais profunda para entendermos o perfil do nosso público, retornando aos dados brutos.

- **Objetivo:** Cruzar a nota do ENEM de cada candidato dos cursos de Computação com a nota de corte da opção escolhida.
- **Perguntas-Chave a serem Respondidas:**
 1. **Público Qualificado?** A área de Computação atrai majoritariamente candidatos com notas bem **acima** da nota de corte, indicando um público de alto desempenho?
 2. **Campo de Oportunidade?** Ou a área atrai muitos candidatos com notas **abaixo** da corte, sugerindo um comportamento de "tentativa" em um campo com percepção de alta oferta de vagas?

O Perfil de Desempenho do Candidato de TI

Finalmente, uma análise mais profunda para entendermos o perfil do nosso público, retornando aos dados brutos.

- **Objetivo:** Cruzar a nota do ENEM de cada candidato dos cursos de Computação com a nota de corte da opção escolhida.
- **Perguntas-Chave a serem Respondidas:**
 1. **Público Qualificado?** A área de Computação atrai majoritariamente candidatos com notas bem **acima** da nota de corte, indicando um público de alto desempenho?
 2. **Campo de Oportunidade?** Ou a área atrai muitos candidatos com notas **abaixo** da corte, sugerindo um comportamento de "tentativa" em um campo com percepção de alta oferta de vagas?

O Caso P-FIES - Limitações e Oportunidades de Análise Avançada

- **O Cenário Real:** A modalidade P-FIES coexistiu com o FIES regular nos processos seletivos de **2019/1 até 2020/2**. A distinção do número de vagas ofertadas para cada modalidade está nos arquivos brutos de **OFERTAS**, em colunas separadas.
- **Impacto nos Dados Agregados:** Nossos totais consolidados de "Vagas Ocupadas" para esses períodos representam a **soma** dos contratos de ambas as modalidades. A proporção exata entre FIES e P-FIES nesses totais é, portanto, desconhecida em nossas análises atuais.
- **A Limitação nos Dados de Inscrição:** O desafio principal é que o arquivo bruto de **INSCRIÇÕES** não possui uma coluna que identifique a modalidade escolhida ou para a qual o candidato foi direcionado.
- **Análise Futura Proposta (Solução):** Para superar essa limitação, a análise mais avançada seria retornar aos dados brutos de inscrição e **inferir a modalidade** de cada candidato. A lógica seria replicar a regra de negócio do próprio FIES:
 - Utilizar a coluna **Renda mensal bruta per capita** como critério.
 - Candidatos com renda de **até 3 salários mínimos** seriam classificados como **FIES**.
 - Candidatos com renda **entre 3 e 5 salários mínimos** seriam classificados como **P-FIES**.
- **O Insight Estratégico:** Esta abordagem nos permitiria não apenas calcular a fatia exata do P-FIES nos resultados, mas também cruzar essa informação com o desempenho acadêmico e o status final (**CONTRATADO**, **LISTA DE ESPERA**, etc.) para comparar o perfil e a taxa de sucesso dos candidatos de cada modalidade, gerando uma visão muito mais profunda e completa do programa.