# ANÁLISE SOCIOECONÔMICA DOS ESTUDANTES DE CURSOS SUPERIORES ATRAVÉS DOS DADOS DO ENADE

Caio P. V. de Souza Cleiton F. do Nascimento Sergio R. M. de Oliveira



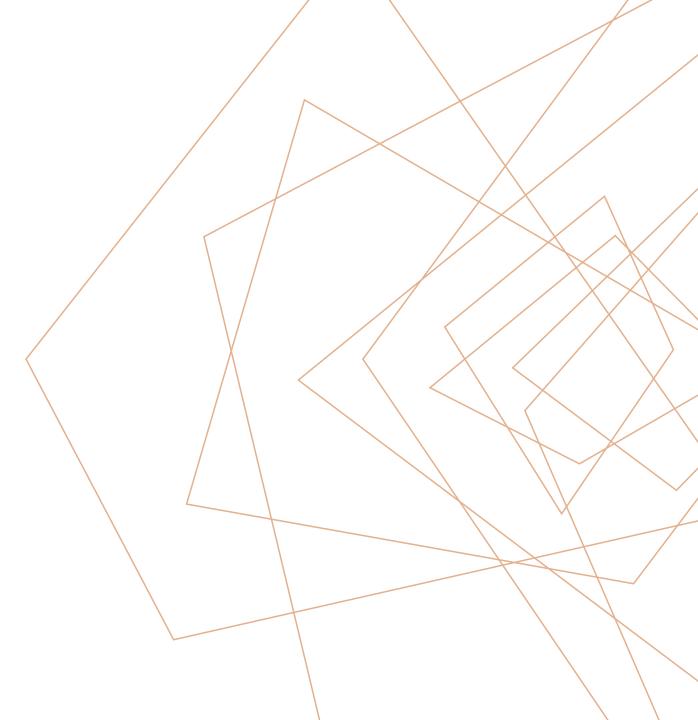
Tratamento, Análise e Aprendizado Estatístico Prof.: Carlos Eduardo Ribeiro de Mello

### **OBJETIVOS**

O objetivo deste trabalho e realizar uma análise descritiva dos fatores socioeconômicos dos alunos de ensino superior nos diversos grupos de enquadramento de cursos a partir dos dados de provas e questionários do ENADE de 2019.

A partir destes dados, descreveremos e ilustraremos a raça, gênero, renda familiar e pessoa dentre outros aspectos da vida do estudante universitário.

É feita também uma análise da percepção da qualidade dos cursos pelos estudantes.



METODOLOGIA E DADOS

Metodologia e dados utilizados na análise dos estudantes.

PERFIL

Perfil do estudante: idade, raça, gênero, grau de instrução dos pais, dentre outros.

SITUAÇÃO FINANCEIRA

Renda familiar e pessoal. Forma de financeamento do curso

PERCEPÇÃO DE QUALIDADE

Percepção da qualidade da instituição de ensino e do curso.



## METODOLOGIAS E DADOS

#### **ENADE 2019**

Foram utilizados os microdados do ENADE de 2019 para a análise.

Estes dados contêm informações de mais de 430 mil estudantes.

São 26 questões socioeconômicas e 46 de percepção de qualidade do ensino e da instituição de aprendizado.

### Criação de hipóteses

A maioria dos gráficos foram gerados para verificar uma hipótese sobre os estudantes.

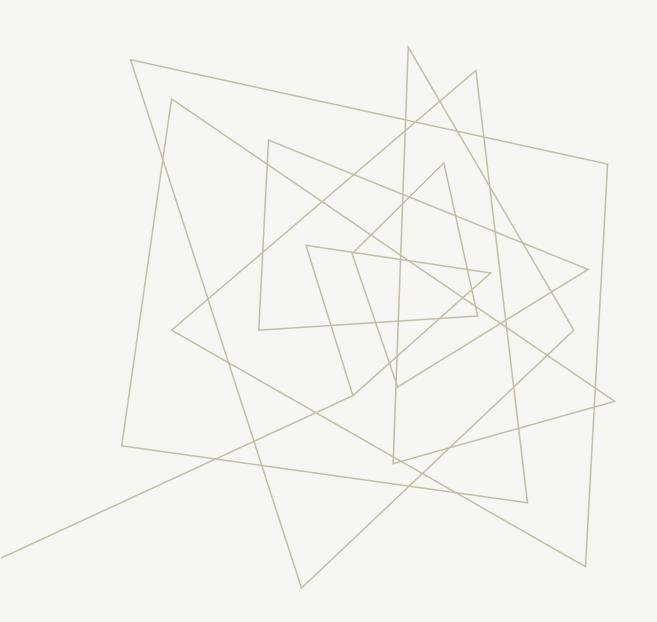
### Limpeza e adequação de dados qualitativos

Foram atribuídos valores quantitativos a alguns dados qualitativos de forma a melhor agregar e apresentar essas informações.

Isto será discutido pontualmente em cada conclusão apresentada.

### Ambiente de processamento

Para a geração de gráficos e estatísticas foi utilizado a linguagem Python e a biblioteca Pandas.

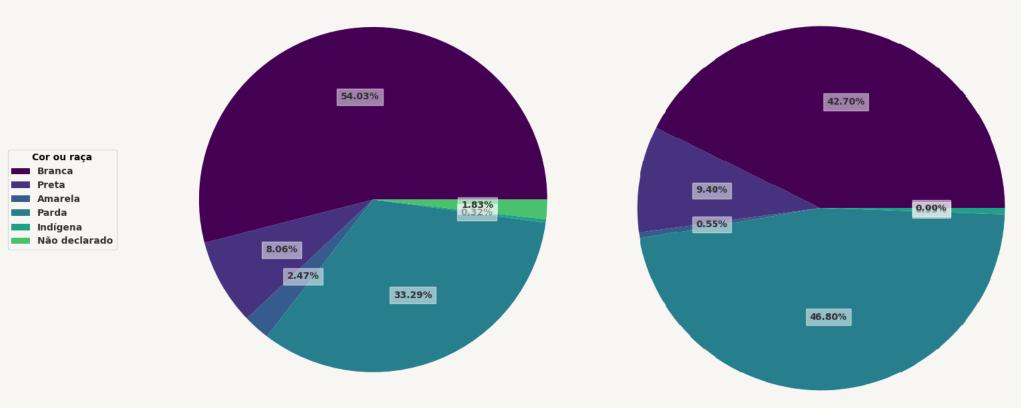


## PERFIL

Cor ou raça dos estudantes segundo ENADE

Quantidade total de alunos: 407868

## Cor ou raça da população segundo o IBGE



Cor ou raça | Educa | Jovens - IBGE

População residente, por cor ou raça (%)

https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/populacao/18319-cor-ou-raca.html

#### Renda familiar todos os cursos

#### Quantidade total de alunos: 407873.0

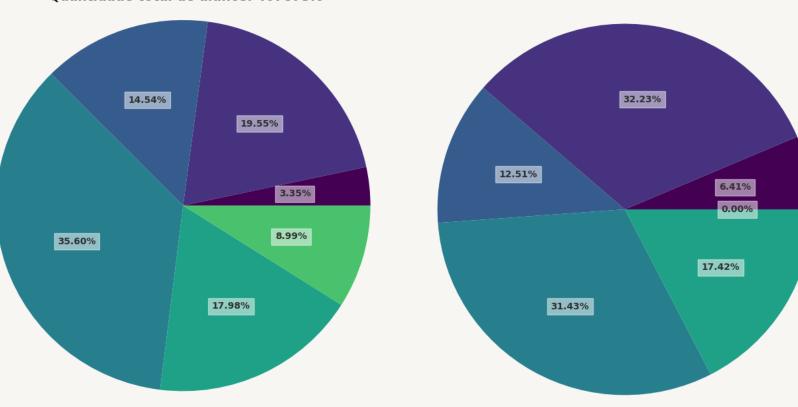
Escolaridade

Superior Pós-graduação

undamental até o 5º

iundamental até o 9º

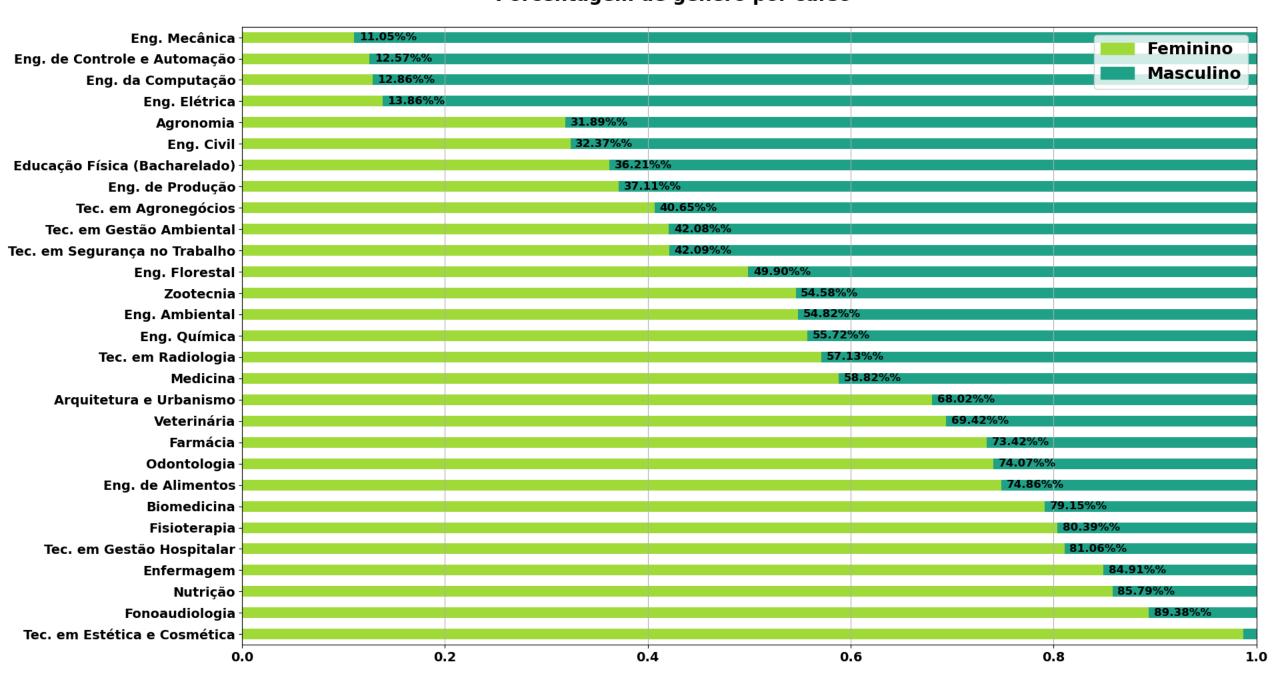
#### Escolaridade da população segundo o IBGE

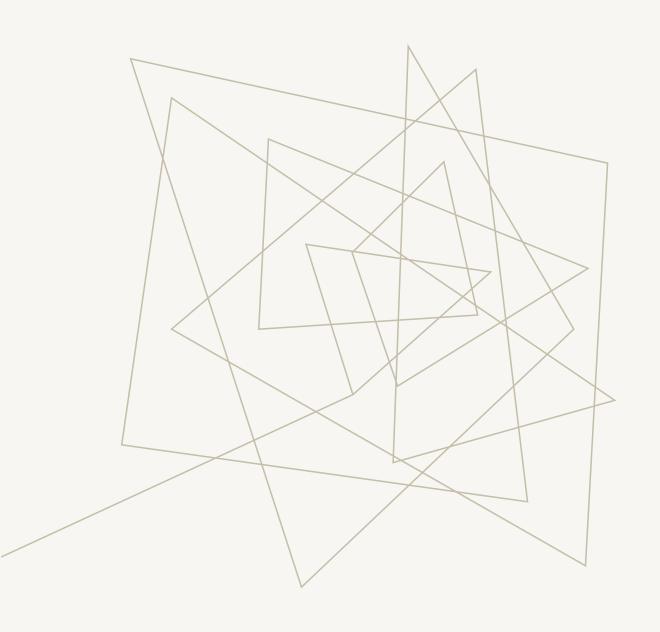


Educação | Educa | Jovens - IBGE

Nível de instrução das pessoas com 25 anos ou mais de idade (Brasil – 2019) https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/populacao/18317-educacao.html

#### Porcentagem de gênero por curso





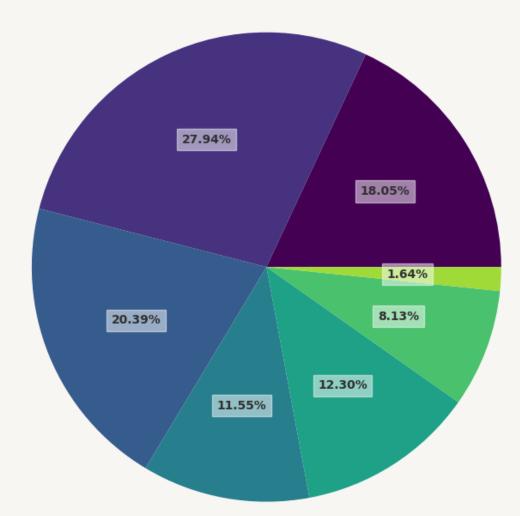
# SITUAÇÃO FINANCEIRA FAMILIAR

#### Renda familiar todos os cursos

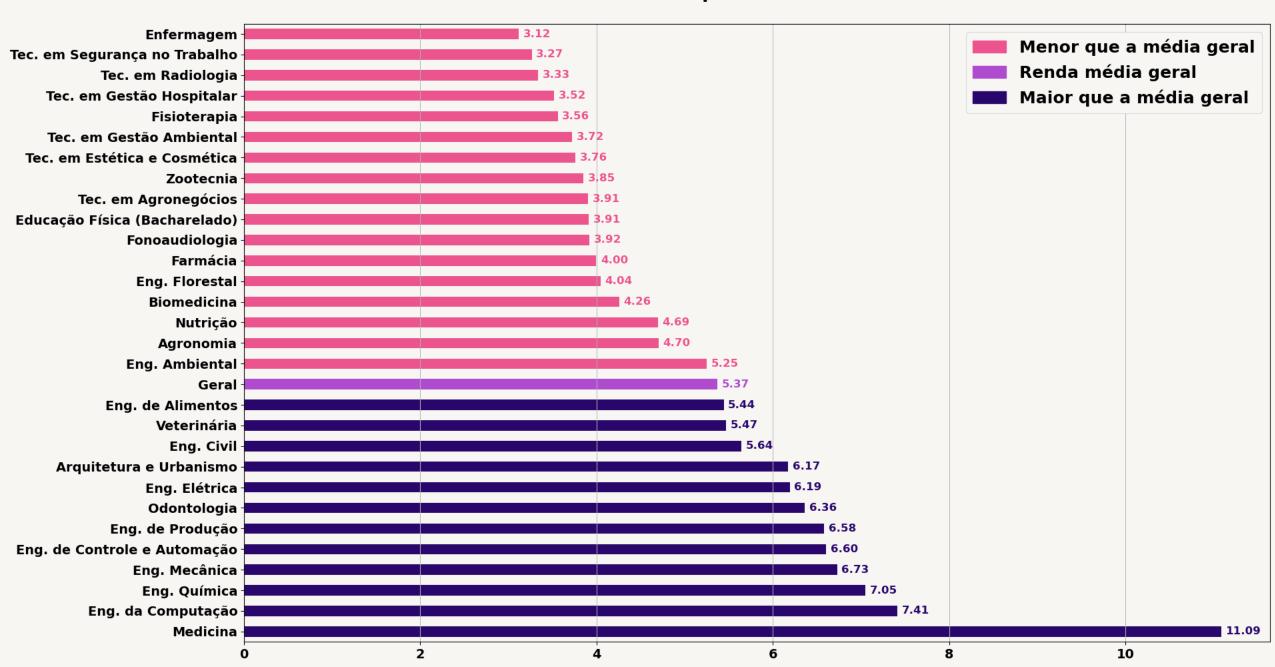
Quantidade total de alunos: 407873

Renda média: 5.37 (R\$ 5.124,87) Renda mediana: 3.75 (R\$ 3577,50)





#### Renda média por curso



#### Renda familiar: Curso de Enfermagem

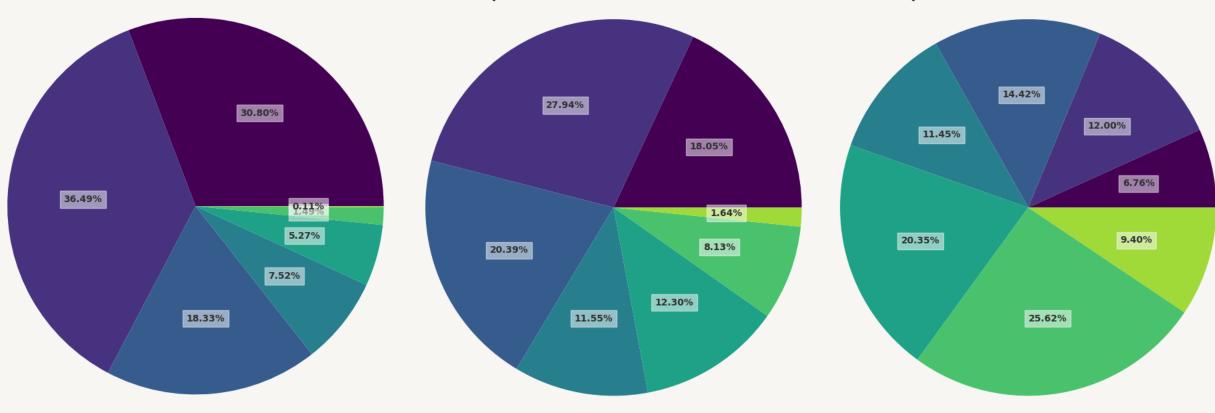
#### Renda familiar todos os cursos

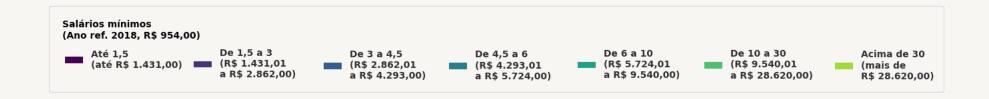
#### Renda familiar: Curso de Medicina

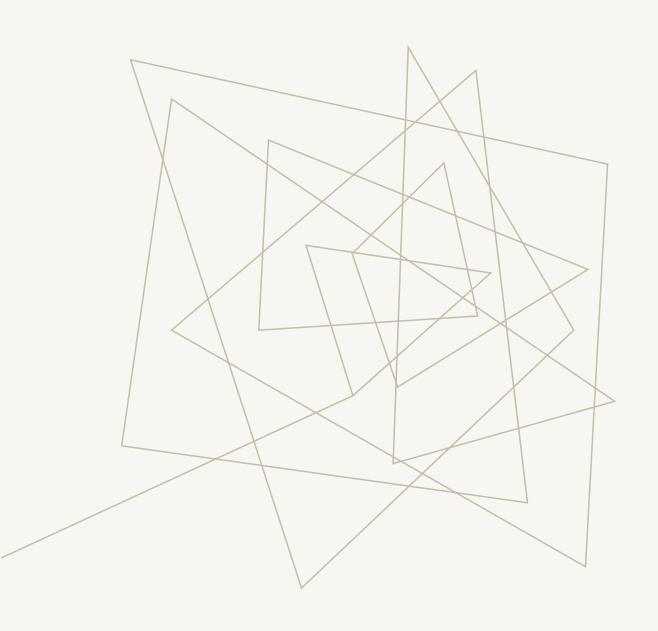
Quantidade total de alunos: 39415

Quantidade total de alunos: 407873

Quantidade total de alunos: 20982





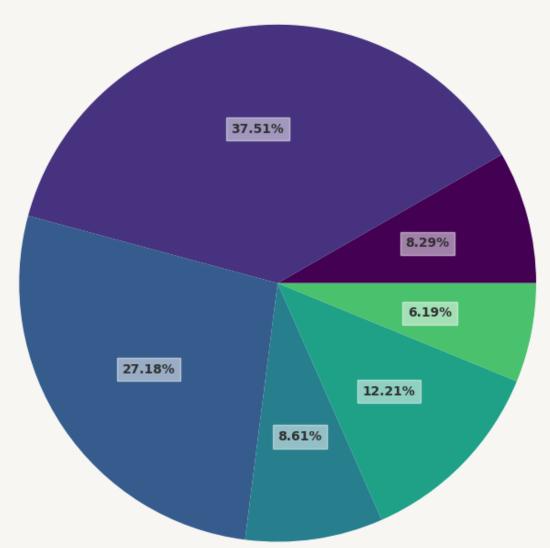


# SITUAÇÃO FINANCEIRA INDIVIDUAL

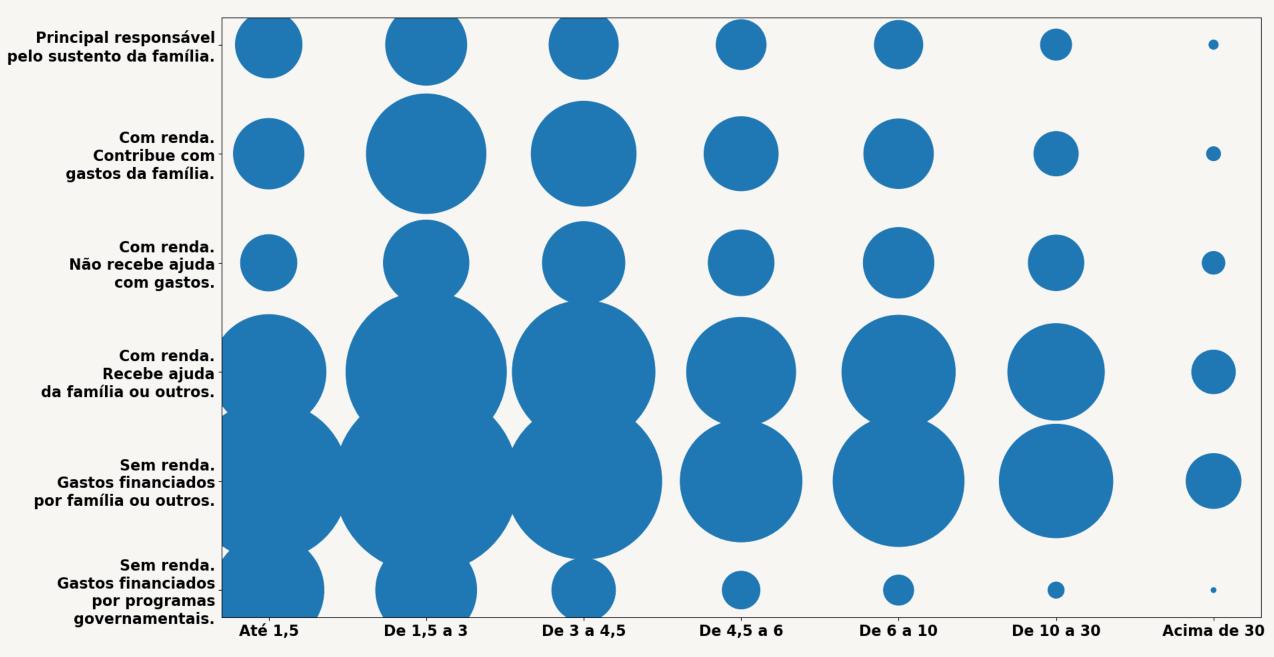
### Situação financeira todos os cursos

Quantidade total de alunos: 407872

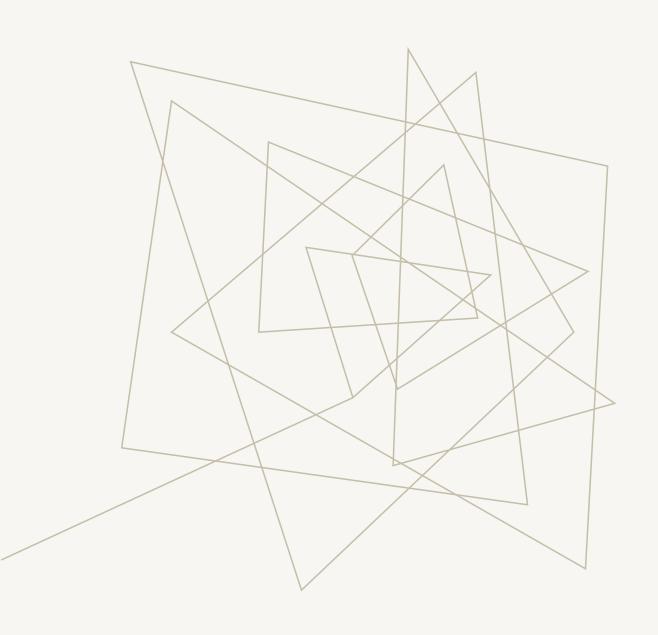




#### Comparativo da renda pessoal e familiar



Salários mínimos (Ano ref. 2018, R\$ 954,00)



# PERCEPÇÃO DE QUALIDADE

## QUESTIONÁRIO DA PERCEPÇÃO DE QUALIDADE

# Escala de acordo com a qualidade percebida

Uma escolha com valor maior implica em maior qualidade percebida da experiência da graduação.

#### Pontuações normalizadas de 0 a 5

Reduzido 1 da opção selecionada para permitir que os resultados comecem em zero e não dependam da quantidade de pessoas.

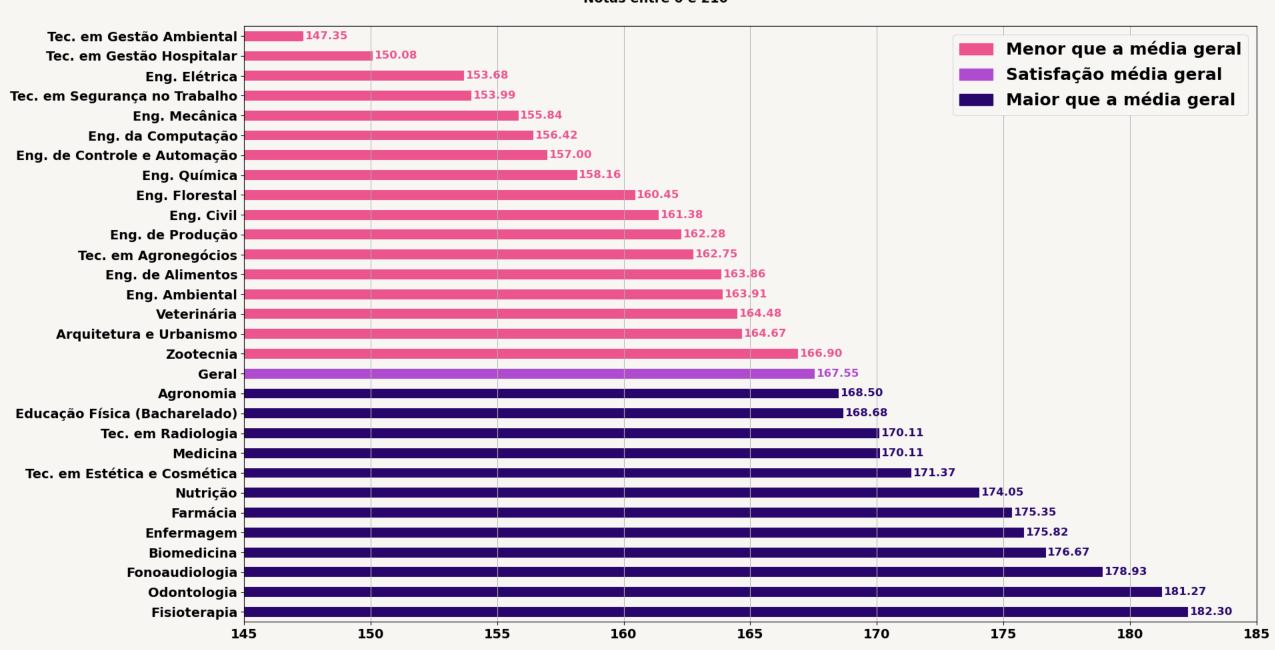
# Correspondência da opções não sabe ou não se aplica

Foram considerados o valor zero para estas, equivalente a "Discordo Totalmente".

ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA/INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÕES FÍSICAS/OPORTUNIDADES DE AMPLIAÇÃO DA FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL	1 Oiscordo Totalmente	2 (	3 (	40	5 (	6 Concordo Totalmente	
27. As disciplinas cursadas contribuíram para sua formação integral, como cidadão e profissional.	1()	2 🔾	3 🔾	4 🔾	50	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
28. Os conteúdos abordados nas disciplinas do curso favoreceram sua atuação em estágios ou em atividades de iniciação profissional.	1 (	2 🔾	3 🔾	40	5 (	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
29. As metodologias de ensino utilizadas no curso desafiaram você a aprofundar conhecimentos e desenvolver competências reflexivas e críticas.	1 (	2 🔾	3 🔾	40	5 (	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
30. O curso propiciou experiências de aprendizagem inovadoras.	10	2 🔾	3 🔾	40	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
31. O curso contribuiu para o desenvolvimento da sua consciência ética para o exercício profissional.	1()	2 🔾	3 🔾	4 🔾	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
32. No curso você teve oportunidade de aprender a trabalhar em equipe.	10	2 🔾	3 🔾	40	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
33. O curso possibilitou aumentar sua capacidade de reflexão e argumentação.	1 (	2 🔾	3 🔾	4 🔾	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
34. O curso promoveu o desenvolvimento da sua capacidade de pensar criticamente, analisar e refletir sobre soluções para problemas da sociedade.	1 (	2 🔾	3 (	40	5 (	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
35. O curso contribuiu para você ampliar sua capacidade de comunicação nas formas oral e escrita.	1 (	2 🔾	3 🔾	4 🔾	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
36. O curso contribuiu para o desenvolvimento da sua capacidade de aprender e atualizar-se permanentemente.	1 (	2 🔾	3 🔾	40	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
37. As relações professor-aluno ao longo do curso estimularam você a estudar e aprender.	1 (	2 🔾	3 🔾	4 🔾	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica
38. Os planos de ensino apresentados pelos professores contribuíram para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e para seus estudos.	10	2 (	3 🔾	40	5 🔾	6 🔾	( ) Não sei responder ( ) Não se aplica

#### Satisfação média por curso

Notas entre 0 e 210





## **OBRIGADO!**

Caio P. V. de Souza

Cleiton F. do Nascimento

Sergio R. M. de Oliveira