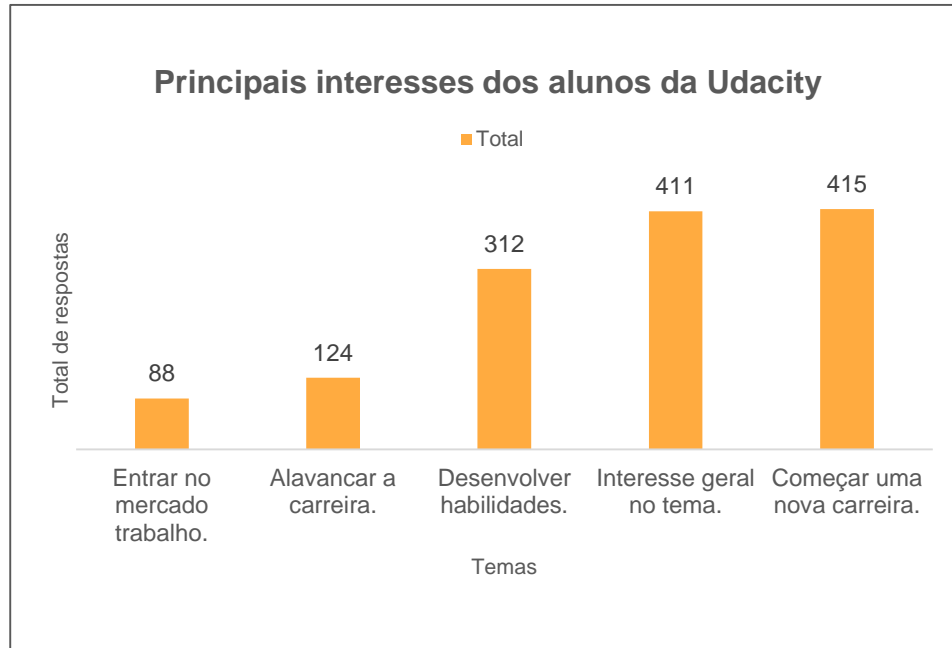


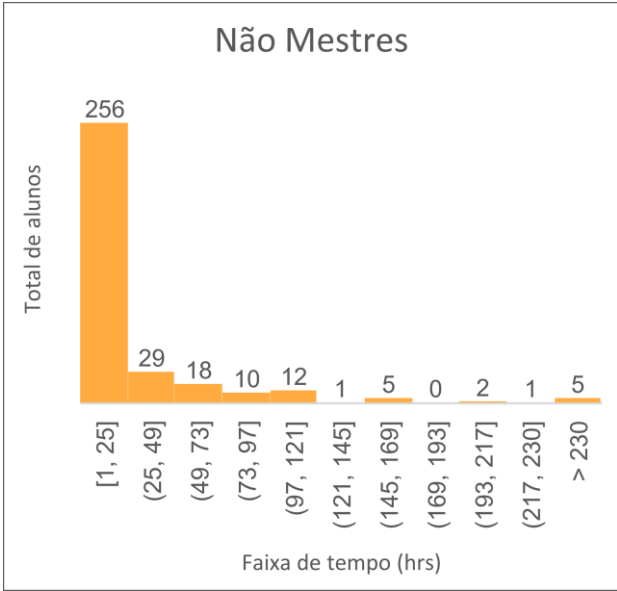
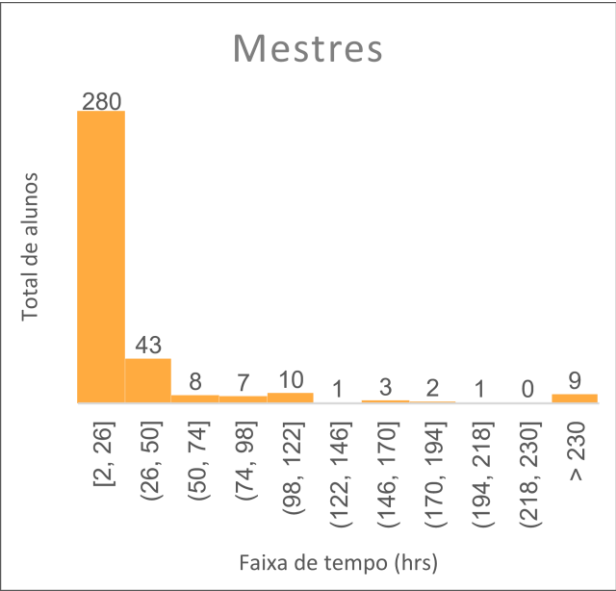
Quais são os principais interesses dos alunos ao iniciar os cursos da Udacity?



Com base nas respostas de 753 alunos, e através do gráfico ao lado, podemos perceber que a maioria dos alunos da Udacity tem o objetivo de começar uma nova carreira. E juntamente com esse objetivo, a maioria iniciou os cursos porque tem interesse sobre os temas abordados nas aulas. Praticamente a metade dos alunos tem interesse em desenvolver novas habilidades ou aperfeiçoar habilidades existentes. E por fim, os temas de menor interesse são alavancar a carreira e entrar no mercado de trabalho.

Os dados apresentados nesse trabalho são de participantes da pesquisa realizada pela Udacity e não representam o corpo completo de alunos da Udacity.

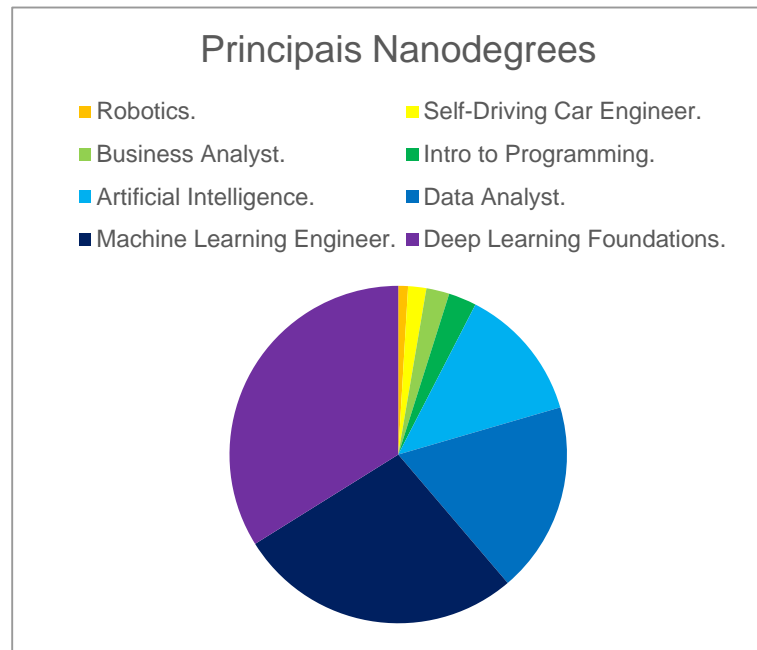
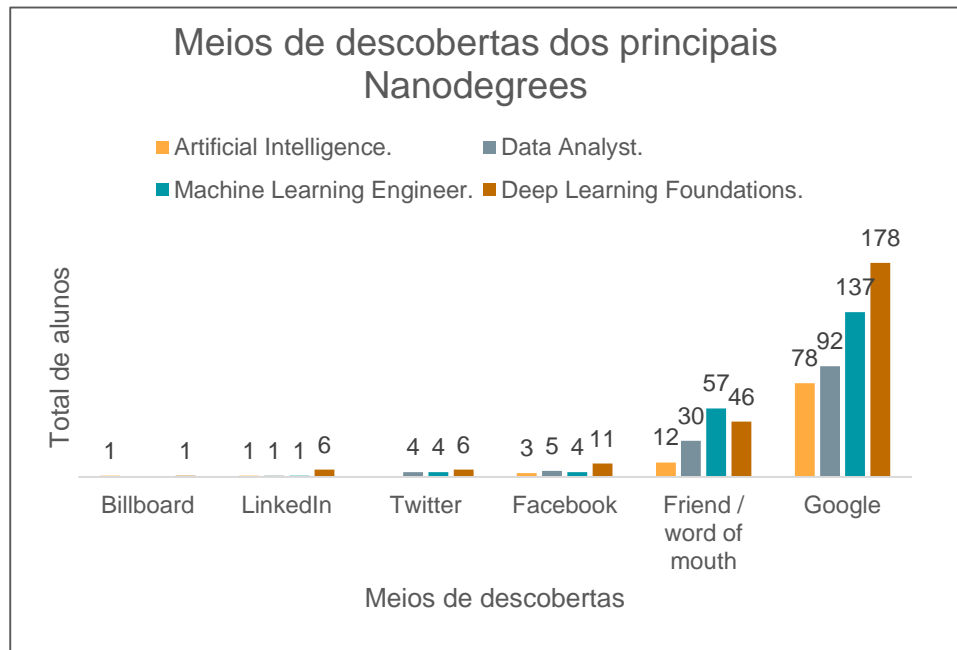
O tempo médio na conclusão do projeto varia de acordo com o grau de instrução?



Indicadores	Mestres	Não Mestres
Média	31,54	30,83
Variância	4,364,00	3,317,91
Desvio Padrão	66,06	57,60
Mínimo	2	1
Q1	8	6
Q2	12	12
Q3	25	25
Máximo	500	500
Amplitude	498	499
IQR	17	19

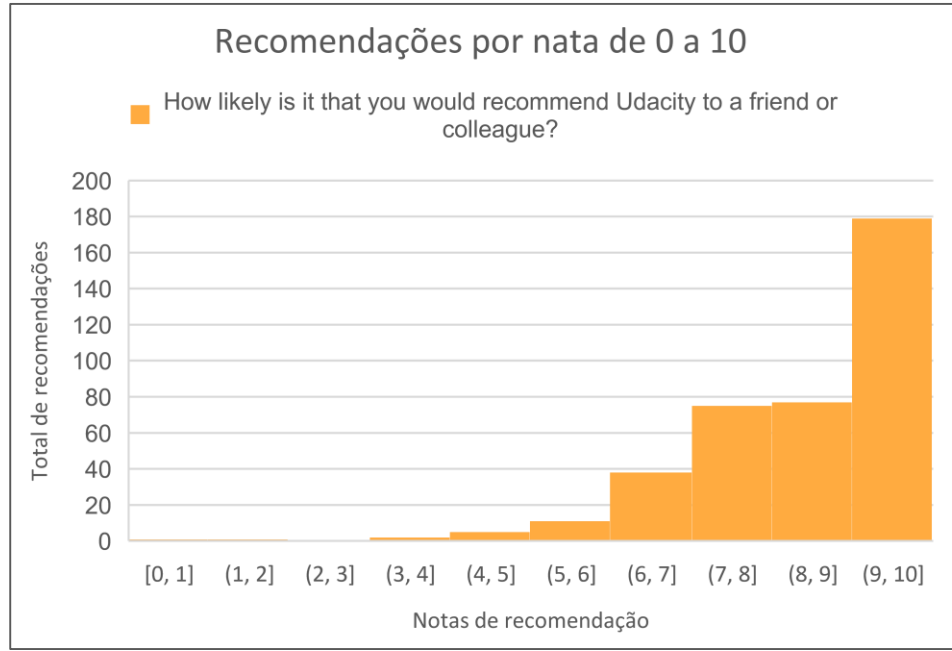
Ao analisar os gráficos acima vemos que não existe muita diferença entre as categorias. As exceções “Outliers” elevaram o valor da média, sendo assim a média apresentada aqui não representa realmente o tempo gasto nos projetos. Mesmo ambas categorias tendo uma amplitude alta, ao analisar os indicadores Q1, Q2 e Q3 percebemos a semelhança nas duas categorias. Entretanto, ao analisar o indicador “IQR” vemos que os dados em Não Mestres estão mais distantes entre si do que os dados em Mestres. Porém, o indicador Q1 nos diz que 25% dos Não mestres concluíram os seus projetos com uma mediana de 6 horas. Assim, afirmo que o tempo médio na conclusão do projeto varia de acordo com o grau de instrução, ou seja, os Não Mestres concluíram com antecedência seus projetos.

Quais são os principais Nanodegrees e como foram descobertos?



O gráfico a direita nos mostra quais são os Nanodegrees mais comuns entre os alunos, e no gráfico a esquerda vemos que o Google é o meio de descoberta mais comum entre os principais Nanodegrees, seguido por recomendações boca a boca entre amigos.

Qual a probabilidade dos alunos recomendar cursos da Udacity a amigos ou colegas?



O gráfico ao lado representa a quantidade de notas de recomendações. Onde a nota zero (0) não recomendaria de forma alguma, e a nota dez (10) recomendaria com toda certeza.

O histograma ao lado é assimétrico a esquerda o que significa que nossas medidas centrais nos dará a informação que precisamos.

Analizando os dados obtemos as seguintes medidas:

Média = 8,98 – Mediano = 10 e Moda = 10;

Desvio padrão = 1,36.

Podemos afirmar que a probabilidade dos alunos recomendar cursos da Udacity a amigos ou colegas é muito alta, pelo fato do desvio padrão ser baixo e as medidas Mediano e Moda ser maior que a Média.