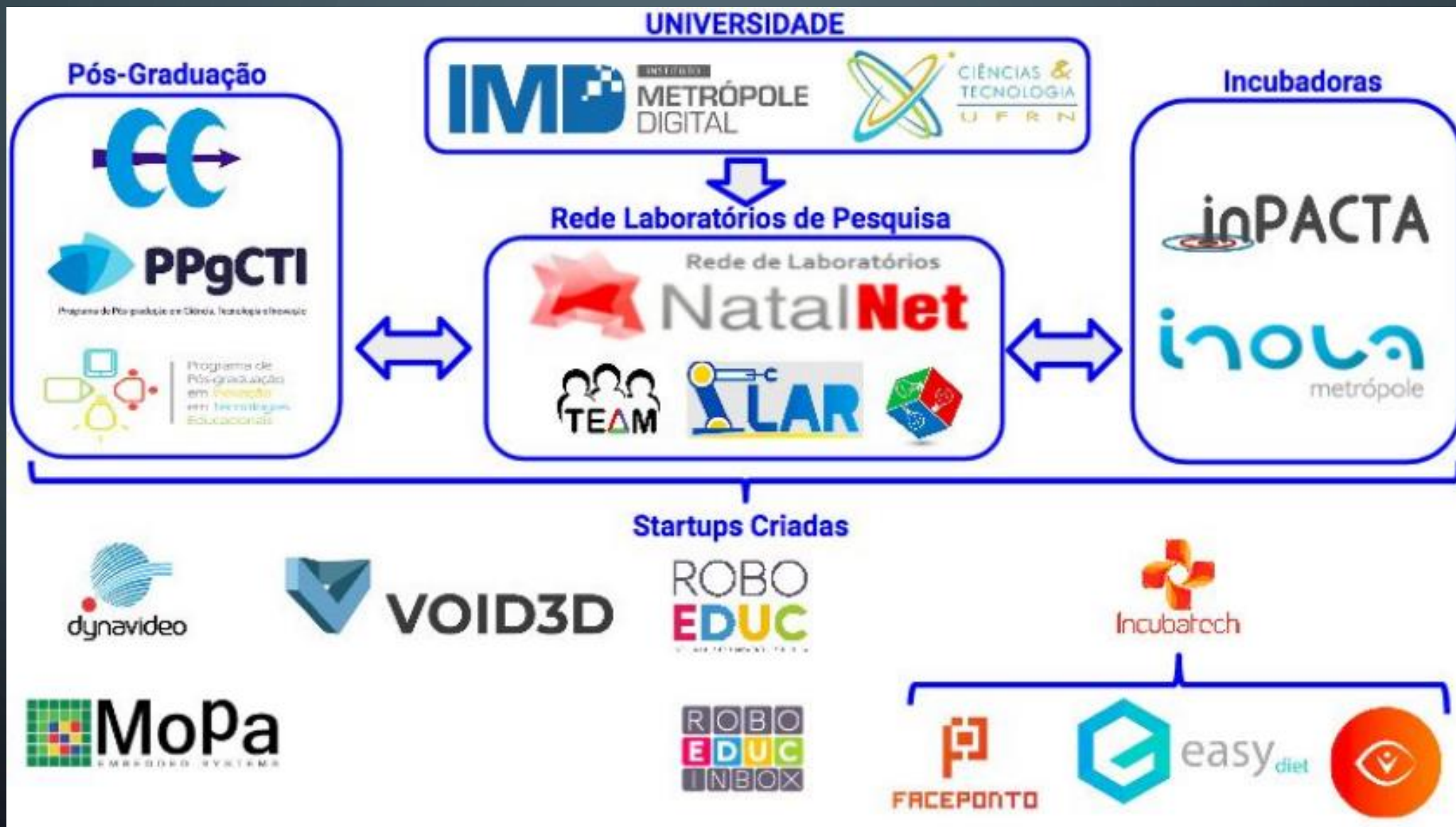


CIÊNCIA DE DADOS EDUCACIONAIS

Grupo de estudos

Renata Pitta Barros
Junho 2019



Equipe





Motivação

O uso crescente de ambientes
de aprendizagem baseados
na web



CIÊNCIA DE DADOS EDUCACIONAIS

É uma área interdisciplinar voltada para a análise de dados, coletados em ambientes educacionais, que visa extrair conhecimento ou *insights* para o entendimento de situações advindas de ambientes acadêmicos, auxiliando nas possíveis tomadas de decisões.

CIÊNCIA DE DADOS EDUCACIONAIS

A análise de dados educacionais se propõe a melhorar a integração entre as áreas de **Mineração de Dados Educacionais**, **Learning Analytics** e **Academic Analytics**.



AS 3 LINHAS DE PESQUISA DA CIÊNCIA DE DADOS EDUCACIONAIS

MINERAÇÃO DE DADOS

Focado nos métodos de análises, tais como: classificação Regressão, agrupamento e análise de associação.

LEARNING ANALYTICS

Focado nas técnicas de inferência estatística, visualização de dados, análise de redes sociais, análise de sentimento, análise de influência e análise de discurso.

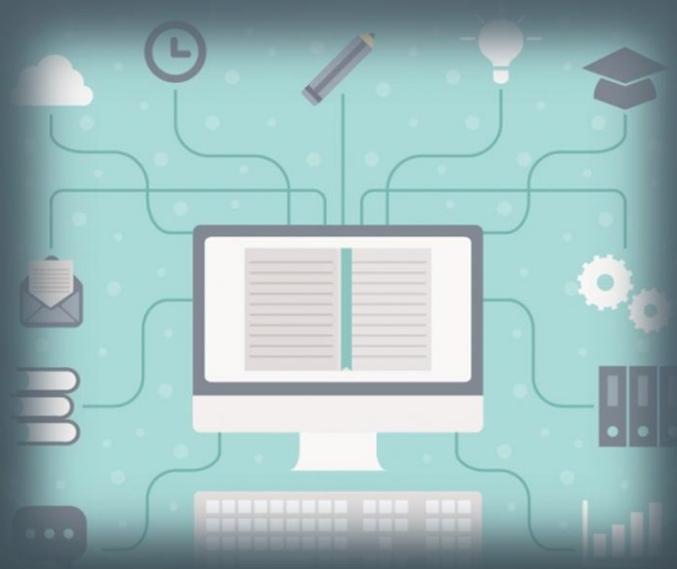
ACADEMIC ANALYTICS

Foco no apoio ao gestor. Analisar projetos pedagógicos, processos administrativos e uso de recursos da biblioteca.





LEARNING ANALYTICS



MINERAÇÃO DE DADOS



ACADEMIC ANALYTICS



Sistema LOP - gerenciamento de exercícios de programação ECT -UFRN

Bem vindo!

Pronto para começar a praticar programação? 🤖

 [Novidades](#)


 [Listas de Exercício](#)

 [Listas de Laboratório](#)

 [Provas anteriores](#)

 [Questões](#)


Lista de Exercícios 2 - Estruturas Condicionais



Questões: 19

[Ver questões](#)


Lista de Exercícios 3 - Laço Condicional



Questões: 15

[Ver questões](#)


Lista de Exercícios 4 - Laço contado



Questões: 16

[Ver questões](#)

Lista de Exercícios 4.1 - Problemas tradicionais com repetição contada



Questões: 8

[Ver questões](#)

Ativar o Windows

Acesse as configurações do computador para ativar o Windows.

Atributos

Objetos

titulo	questoesFeitas	quantidade	NotaLista	ano	descricaoHorario	descricaoTurma	id_turma	matricula
Lista de Exercícios 1 - Expressões e variáveis	11	15	73.333333	2017.2	24M12 2T12 (24/07/2017 - 26/11/2017)	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Turma 01A	598e15296d8650eb27d52e3d	20170039453
Lista de Exercícios 1 - Expressões e variáveis	5	15	33.333333	2017.2	24M12 2T12 (24/07/2017 - 26/11/2017)	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Turma 01B	598e15296d8650eb27d52e5f	20170038394
Lista de Exercícios 1 - Expressões e variáveis	6	15	40.000000	2017.2	24M12 2T12 (24/07/2017 - 26/11/2017)	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Turma 01B	598e15296d8650eb27d52e5f	20170001812
Lista de Exercícios 1 - Expressões e variáveis	4	15	26.666667	2017.2	24M12 2T12 (24/07/2017 - 26/11/2017)	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Turma 01B	598e15296d8650eb27d52e5f	20170102735
Lista de Exercícios 1 - Expressões e variáveis	2	15	13.333333	2017.2	24M12 2T12 (24/07/2017 - 26/11/2017)	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Turma 01B	598e15296d8650eb27d52e5f	20170043590



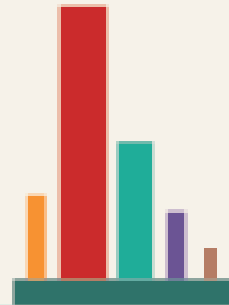
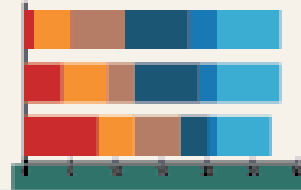
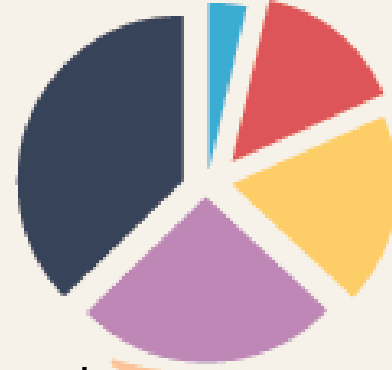
Lop.csv

EXPLORAÇÃO DOS DADOS

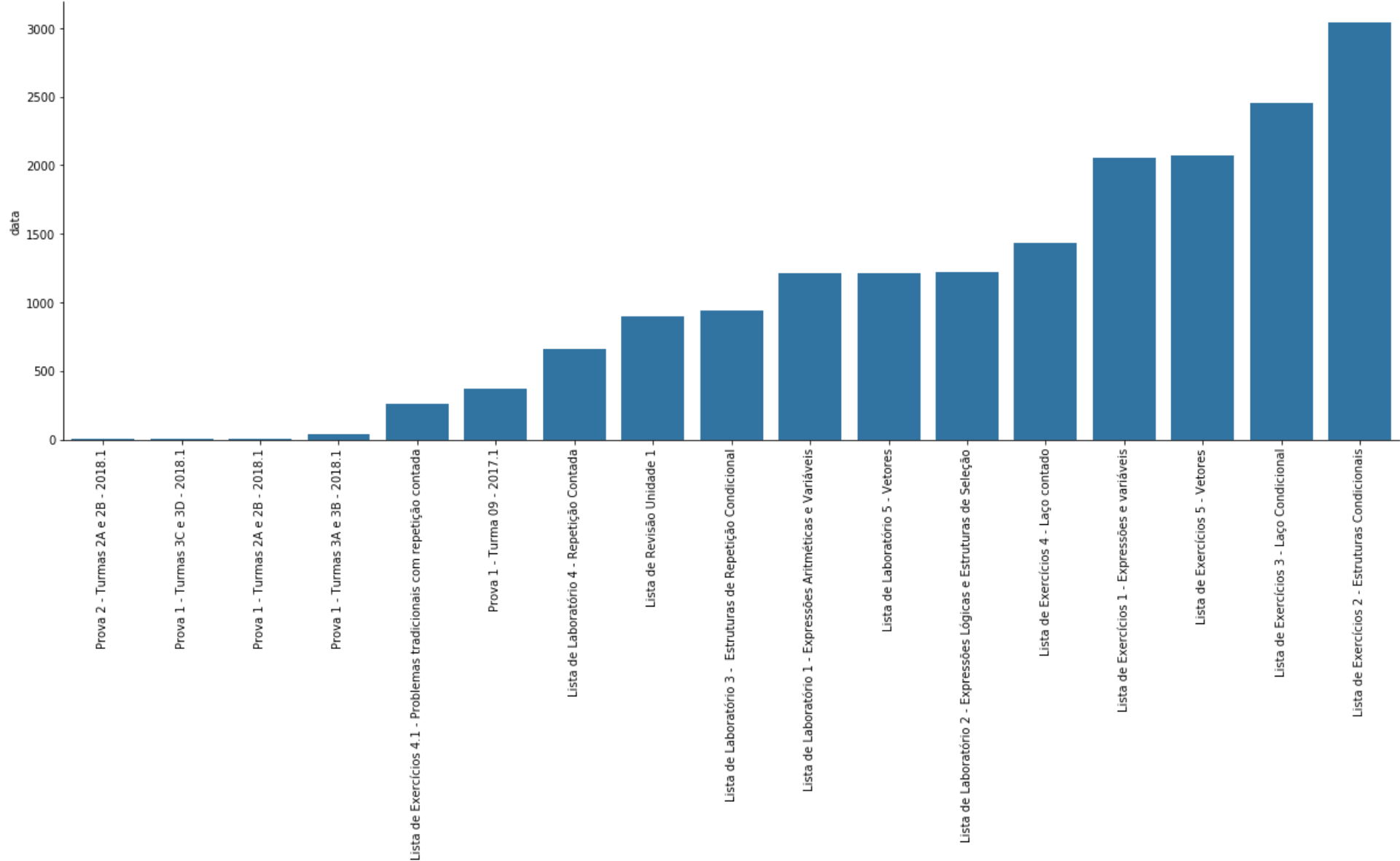


Extração das
informações

As técnicas variam de
acordo com a natureza
da variável

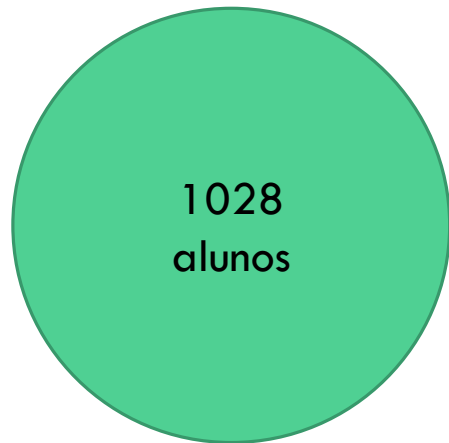


FREQUÊNCIA

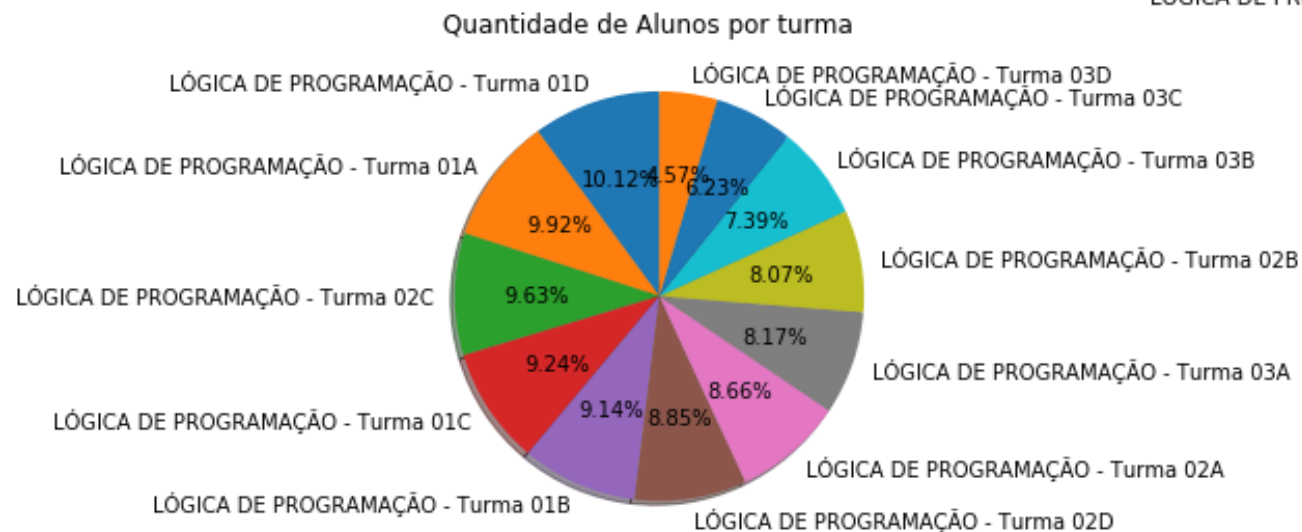
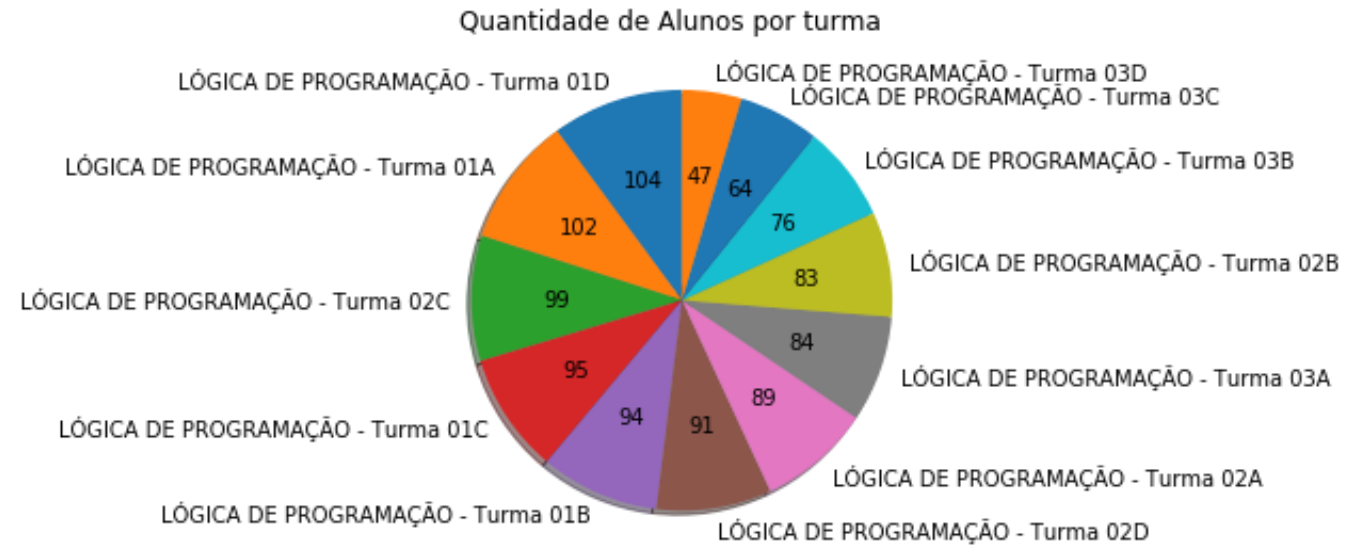


FREQUÊNCIA

Mede a proporção de vezes que um atributo assume um dado valor em um determinado conjunto de dados.



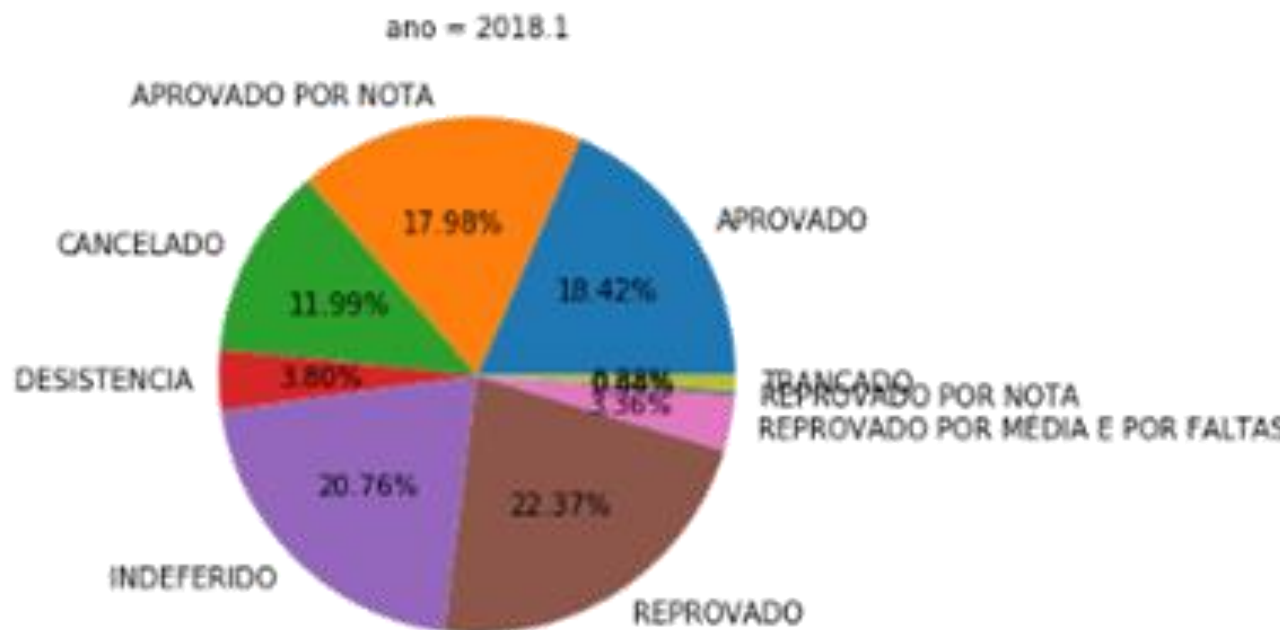
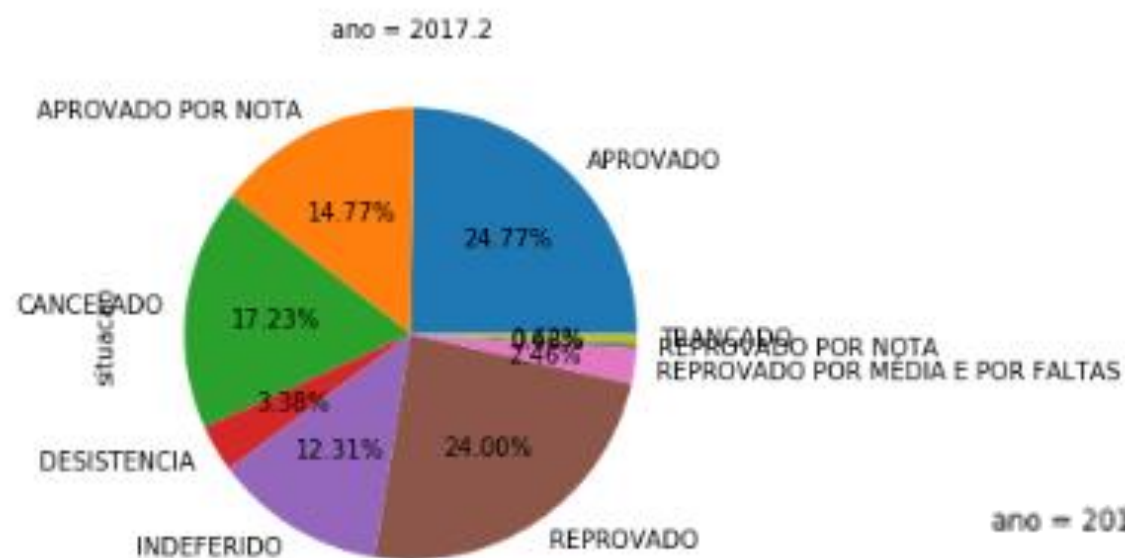
Contagem de alunos
por turma



Proporção
Porcentagem



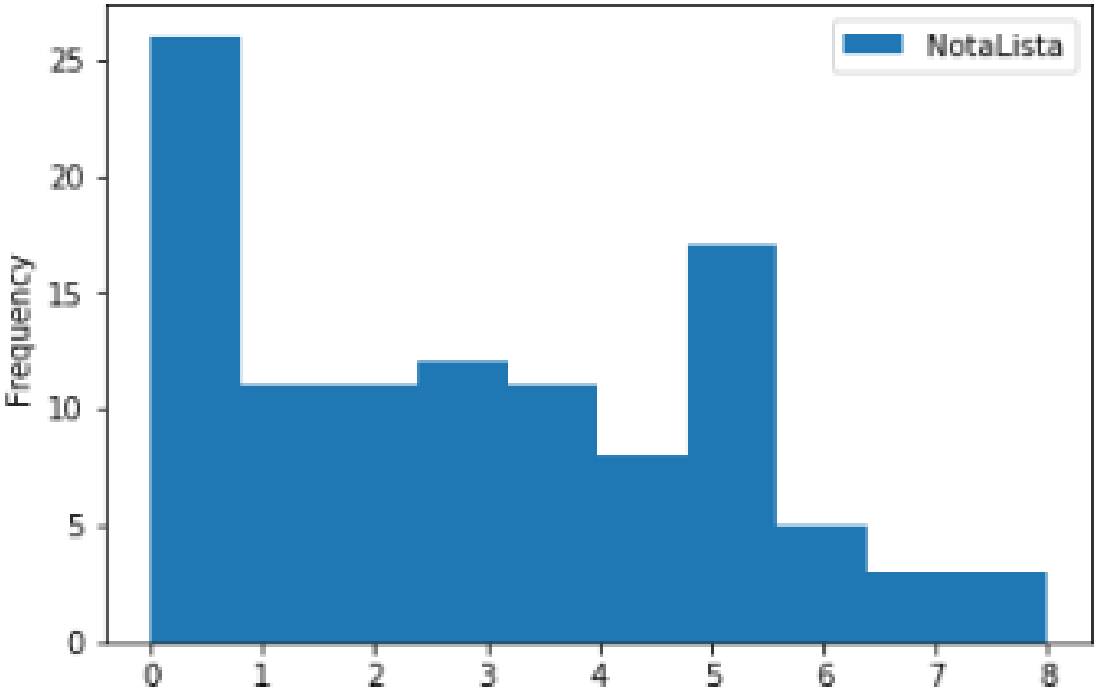
STATUS



DISTRIBUIÇÃO DAS NOTAS DOS ALUNOS

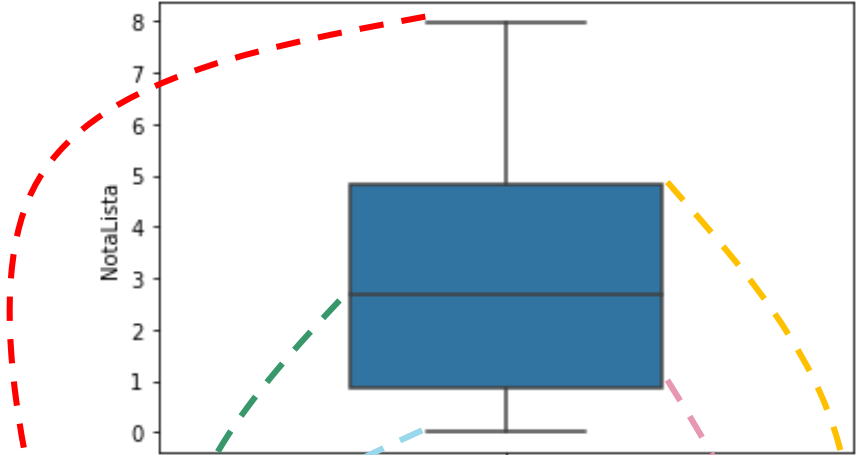
Tabela de frequência

7.977778	1
7.511111	1
7.317460	1
6.592593	1
6.499861	1
6.422222	1
6.370370	1
6.296296	1
6.148148	2
5.647664	1
5.481481	2
5.481481	1
5.333333	2
5.318086	1
5.317460	1
5.259259	1
5.259259	1
5.203704	1
5.153333	1
5.037037	1
5.000000	1
4.814815	3
4.814815	1
4.740741	1
4.592593	1
4.415278	1
4.370370	2
4.314815	1
4.288889	1
4.000000	1



Histograma

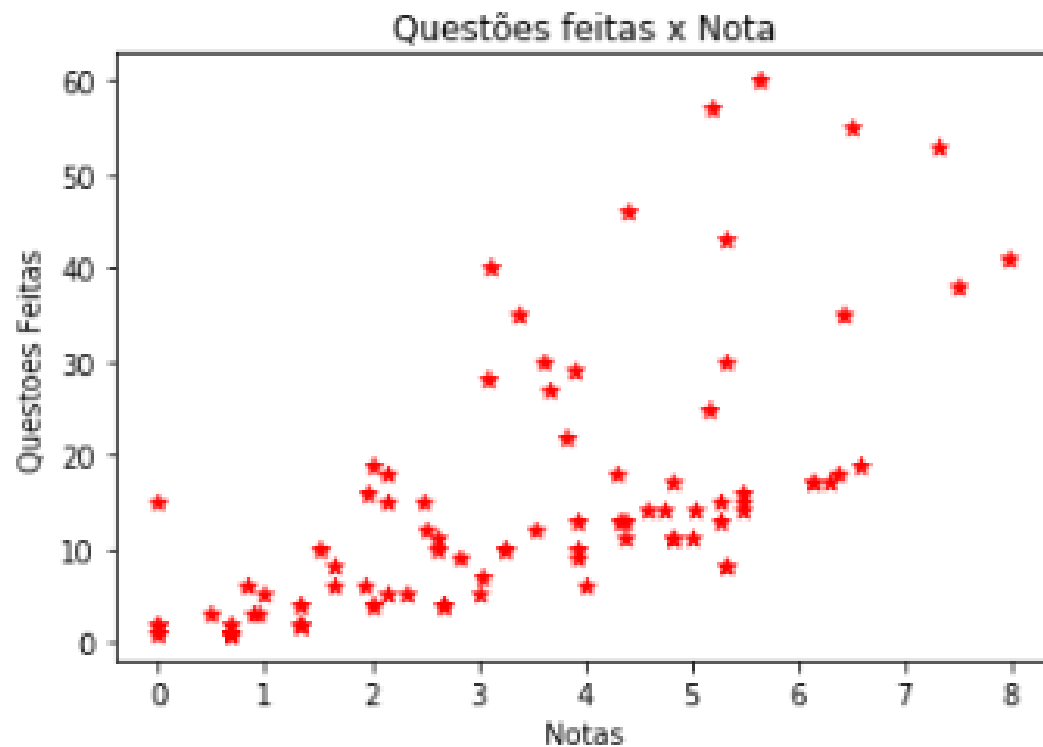
Gráfico de caixa



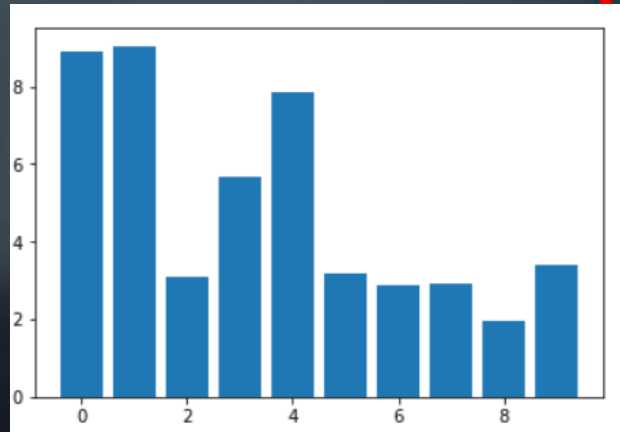
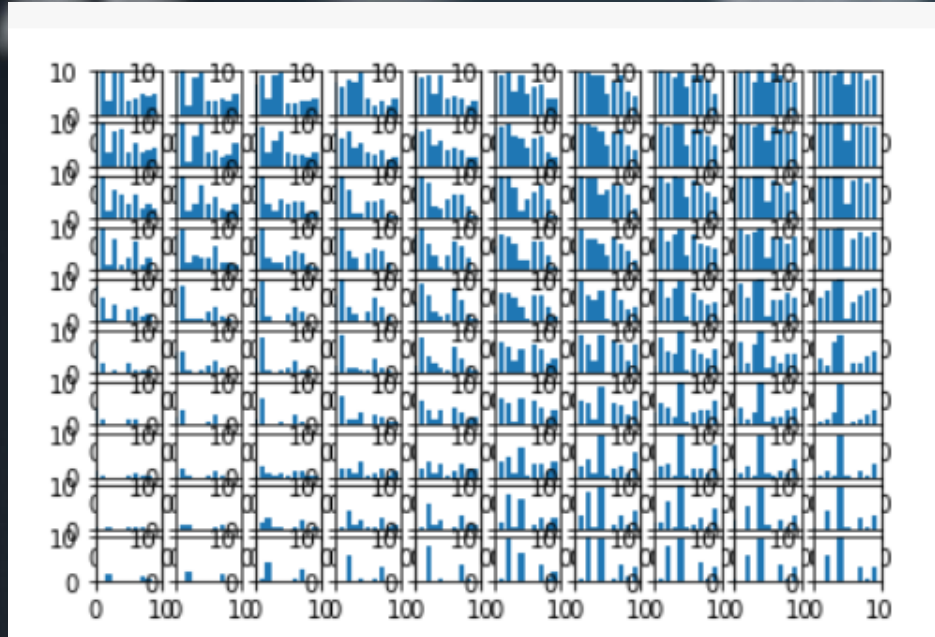
Medidas de espalhamento

NotaLista	
count	107.000000
mean	2.962544
std	2.101925
min	0.000000
25%	0.847656
50%	2.666667
75%	4.814815
max	7.977778

GRÁFICO DE DISPERSÃO



	NotaLista	questoesFeitas
NotaLista	1.00000	0.69745
questoesFeitas	0.69745	1.00000



Discutir, fundamentar e orientar projetos, trabalhando em grupo e compartilhando conhecimento e experiências na área de ciência de dados.

MISSÃO



VISÃO



VALORES




1. “Sucesso não é mérito da inteligência, mas do esforço”
2. Sociedade - Universidade - Mercado
3. Quando não houver solução, crie a sua
4. Um problema sem solução aparente é uma oportunidade


Estimular futuros pesquisadores e profissionais em Ciência de Dados, fomentando o surgimento de um ecossistema de inovação





CIÊNCIA DE DADOS EDUCACIONAIS

Anota essas informações:


Alunos de
computação,
educação e
psicologia


Área de
Ciência de
Dados
Eduacionais


Todas as
terças-feiras
17:00 horas
TEAM


Grupo de estudo na
linha de pesquisa em
Processamento
Inteligente da
Informação

Vem fazer parte
do nosso time

repitta@gmail.com