

|  |
| --- |
| Score  Tomando uma decisão Interative04/09/2019Score é uma importante ferramenta que tem como objetivo auxiliar o processo de tomada de decisão de concessão de crédito e realização de negócios. Através de uma pontuação podemos dizer qual a chance de determinado perfil ser um caso de sucesso em diversas empresas, um exemplo disto é o Score Serasa.“Antes de decidir se emprestamos ou não dinheiro a alguém, pensamos quem é essa pessoa e como ela se comporta, certo? É assim com pessoas e também com empresas. Antes de dar crédito a um consumidor, as empresas precisam ter mais dados sobre ele para fazer uma análise de risco de crédito mais adequada. E é aí que entra o score, uma ferramenta que mostra as chances de um determinado grupo de pessoas com o mesmo perfil pagar contas nos próximos 12 meses” (Site da Serasa, 2019). Pensando no objetivo geral, desenvolver uma análise de dados que auxiliará a startup Noverde na tomada de decisão para expansão territorial do seu negócio, será fundamental a definição de um score para cada estado.  Para atingirmos este objetivo é necessário que ocorra a transformação de variáveis contínuas, como por exemplo renda per capita e Pib em variáveis categóricas. Com isso poderemos realizar agrupamentos entre os estados e depois atribuir pesos para cada categoria, assim formando nosso score.  Usamos a linguagem de programação Python para essa tarefa, através da função “qcut” da biblioteca do pandas conseguimos os fatiamentos necessários para a categorização das variáveis contínuas |
| Página 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Score  Tomando uma decisão | |  | |
| 01Variável02Pandas.qcut03Faixa de valores e pontuações | VariávelVariáveis quantitativas podem ser classificadas como discretas ou contínuas.Variáveis contínuas são variáveis numéricas que têm um número infinito de valores entre dois valores quaisquer. Uma variável contínua pode ser numérica ou de data/hora. Por exemplo, o comprimento de uma peça ou a data e hora em que um pagamento é recebido.Pandas.qcutFunção que divide ou particiona um todo em partes de tamanho igual, com base na classificação ou nos quantis de amostra, isso tudo com menor complexidade. Observe que quantis é apenas o termo mais geral para itens como percentis, quartis e medianas. Por exemplo, 1000 valores para 10 quantis produziriam um objeto categórico indicando associação de quantis para cada ponto de dados.Faixa de valores e pontuações Para cada categoria atribuímos uma quantidade de pontos, a média destes pontos nos três anos resulta no score do estado.  **Seta verde**: Caso a variável seja considerada boa, como por exemplo renda per capita ou Pib  **Seta vermelha**: Caso a variável seja considerada ruim, como por exemplo Taxa de desemprego ou Qtd. de inadimplentes | |

Página 2