

**Questão 1**

A distribuição de variável concreta consiste naquela cuja função de probabilidade só toma valores positivos em um conjunto de valor  $X$  finito ou infinito.

**Questão 2**

O experimento de Bernoulli é importante por sua característica de ser dicotômico, ou seja, só são possíveis dois resultados. Um deles denominamos êxito porque tem uma probabilidade de ocorrência  $P$  e o outro, fracasso, com uma probabilidade  $q = 1 - p$ .

**Questão 3**

A diferença binominal negativa é uma distribuição  $\Theta$  de probabilidade discreta que inclui a distribuição de Pascal.

**Questão 4**

A diferença consiste em que a distribuição hipergeométrica é aplicável a amostras sem substituição e a binomial a amostras com substituição.

**Questão 5**

Como mencionamos na análise de cada pergunta, para os estudantes é muito complicado adquirir um celular de alta qualidade, como um “Android”, “iPhone” e “BlackBerry”, razão pela qual decidem (optam) por um diferente dentro de nossa categoria de “Outros”, de qualquer marca ou de diferente sistema operativo. Depois, ainda mais remoto é que possuam um plano de dados para pagar e inclusive depois querer adquirir um. Tudo isso se deve à facilidade de se comunicar graças à tecnologia que nos rodeia, e à acessibilidade das telefonias ao oferecer o serviço de plano de dados diário, o que deixa os serviços de SMS muito abaixo de toda a tecnologia, não por ser um serviço ruim, lento ou pouco prático, senão porque os diferentes serviços que a tecnologia oferece, já que são mais completos na hora de se comunicar. Mas não obstante a probabilidade na primeira pergunta é baixíssima com respeito ao “SIM” que se refere a eliminar o serviço de SMS, porque embora não o utilizem com frequência, eles o veem como um serviço ainda importante para utilizar, com respeito à comunicação.