**Análise da Comunidade BIO**

**Análise da reputação**

Tabela 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
| 1.0 | 17.0 | 101.0 | 193.5 | 136.0 | 16660.0 |

**Análise de participação através dos meses**

1. **Média de respostas ao longo de 28 meses dos Top 50**

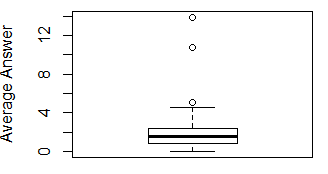
Média de respostas dos Top 50 por mês: 2.2240

Mediana das respostas dos Top 50 por mês: 1.5540

Tabela 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0.0000 | 0.8839 | **1.5540** | **2.2240** | 2.4290 | 13.8900 |

Figura 1



**Conclusão: uma média de 2 respostas por mês é suficiente para se tornar um especialista. Resta saber sobre a qualidade de tais respostas.**

1. **Média de respostas ao longo de 28 meses dos usuários entre com reputação entre o 1 quartil e o 3 quartil (Tabela 1)**

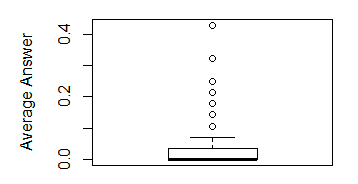
Tabela 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 0 | **0** | **0.01588** | 0.03571 | 0.42860 |

Média de respostas por mês: 0.01588

Mediana das respostas por mês: 0

Figura 2

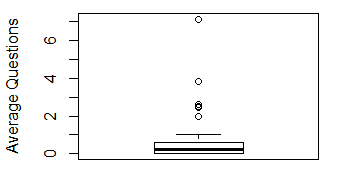


1. **Média das perguntas ao longo de 28 meses dos Top 50**

Tabela 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 0.03571 | **0.21430** | **0.63570** | 0.59820 | 7.14300 |

Figura 3

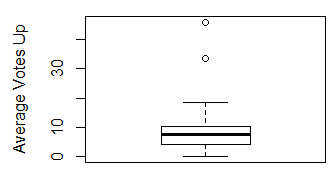


1. **Média vote up das respostas ao longo de 28 meses dos Top 50**

Tabela 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 4.196 | **7.464** | **8.724** | 10.380 | 46.040 |

Figura 4

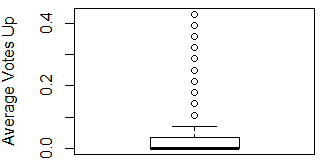


1. **Média vote up das respostas ao longo de 28 meses dos usuários entre com reputação entre o 1 quartil e o 3 quartil (Tabela 1)**

Tabela 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 0 | **0** | **0.03313** | 0.03571 | 0.42860 |

Figura 5

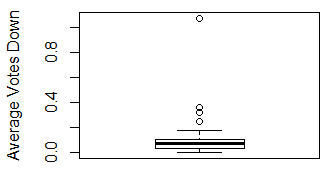


1. **Média vote down das respostas ao longo de 28 meses dos Top 50**

Tabela 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 0.03571 | **0.07143** | **0.09714** | 0.10710 | 1.07100 |

Figura 6

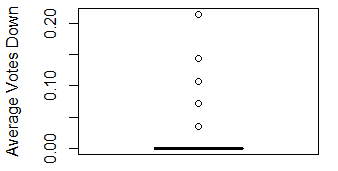


1. **Média vote down das respostas ao longo de 28 meses dos usuários entre com reputação entre o 1 quartil e o 3 quartil (Tabela 1)**

Tabela 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 0 | 0 | **0** | 0.002242 | 0 | 0.214300 |

Figura 7



1. **Análises das Entidades dos Top 50**

**- Resumo da quantidade de entidades encontradas nas perguntas dos Top 50**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 1.00 | 8.75 | **14.00** | **14.69** | 14.69 | 44.00 |

**- Resumo da quantidade de entidade em comum a pergunta de cada resposta dos Top 50**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Min. | 1st Qu. | **Median** | **Mean** | 3rd Qu. | Max. |
| 1.00 | 8.75 | **14.00** | **14.69** | 14.69 | 44.00 |

**Lembretes**

**-- colocar o man-whitney para prover que o número de respostas dos Top 50 é significativamente diferente dos medianos.**

[1] "Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 2556"

[1] "Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 557"

[1] "Total de entidades identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 11896"

[1] "Total de entidades unicas identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 3051"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 404"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 153"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 72.5314183123878"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 27.4685816876122"

[1] "Total de respostas que possuem do Top 50 depois de 2012 que possuem pelo menos uma entidade comum a pergunta 10

[1] "Total respostas do Top 50 depois de 2012: 3114"

[1] "Total respostas doo Top 50 depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 2340"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 80.8974358974359"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 19.1025641025641"

**Analise depois da remoção do traço da tag**

"Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 2556"

[1] "Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 557"

[1] "Total de entidades identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 11896"

[1] "Total de entidades unicas identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 3051"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 415"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 142"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 74.5062836624776"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 25.4937163375224"

[1] "Total de respostas que possuem do Top 50 depois de 2012 que possuem pelo menos uma entidade comum a pergunta 10"

1] "Total respostas do Top 50 depois de 2012: 3114"

[1] "Total respostas doo Top 50 depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 2340"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 29.1452991452991"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 70.8547008547009"

**E se a questão não tiver tags? Devo considerar?**

"Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 2556"

[1] "Total perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 557"

[1] "Total de entidades identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 11896"

[1] "Total de entidades unicas identificadas nas perguntas que Top 50 respondeu depois de 2012: 3051"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 192"

[1] "Total perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 365"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 34.4703770197487"

[1] "Porcentagem perguntas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 65.5296229802513"

[1] "Total de respostas que possuem do Top 50 depois de 2012 que possuem pelo menos uma entidade comum a pergunta 10"

"Total respostas do Top 50 depois de 2012: 3114"

[1] "Total respostas doo Top 50 depois de 2012 e que foram identificadas entidades: 2340"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com pelo menos uma entidade comum a uma tag: 29.1452991452991"

[1] "Porcentagem respostas (depois de 2012 que possuem entidade) com nenhuma entidade comum a uma tag: 70.8547008547009"