

1ª Lista de Exercícios

- 1) Uma equipe composta por 5 desenvolvedores estimou um projeto em 300 Story Points. Considerando que a velocidade média da equipe é de 20 Story Points por Sprint e que a produtividade de uma equipe composta por 5 desenvolvedores para um Sprint de uma semana é de 165 horas, obter:
 - a) O prazo estimado do projeto (considerar 8 horas/dia de trabalho e 22 dias/mês)
 - b) O custo estimado do projeto, considerando que o salário médio de um desenvolvedor é de R\$7.000,00.

- 2) Considere que a produtividade média de desenvolvimento para um Sprint de uma semana é de 27,5 horas. A equipe de desenvolvimento composta por 4 desenvolvedores estimou um projeto contendo 200 Story Points, sendo que a velocidade média da equipe é de 20 Story Points por Sprint. Considerando que o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00, obter:
 - a) O prazo e custo estimados de desenvolvimento do projeto.
 - b) O tempo disponível (horas/mês) de um desenvolvedor para outras atividades.

- 3) Uma equipe de desenvolvimento estimou um projeto contendo 100 Pontos de História. Com base na experiência anterior, sabemos que a velocidade média da equipe é de 11 Pontos de História por Sprint. Considerando que cada iteração dura, em média, duas semanas, podemos afirmar que o prazo estimado do projeto será de, aproximadamente:

- 4) Um projeto foi estimado em 30 Sprints pela equipe de desenvolvimento. Considere uma equipe composta por 4 desenvolvedores com uma velocidade média estimada em 15 Story Points por Sprint e uma produtividade de 260 horas para um Sprint de duas semanas. O Product Owner está tentando decidir se 50 pontos de uma nova funcionalidade devem ser incluídos na próxima versão. Considerando que o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00, calcular:
 - a) O prazo e custo estimado de desenvolvimento?
 - b) O novo custo de desenvolvimento com a inclusão da nova funcionalidade?

- 5) Considere que a produtividade média de uma equipe de desenvolvimento para um Sprint de uma semana é de 35,5 horas. Uma equipe de desenvolvimento composta por 5 desenvolvedores estimou um projeto contendo 100 Story Points, sendo que a velocidade média da equipe é de 20 Story Points por Sprint. No final do planejamento de Sprint, a equipe de desenvolvimento descobriu que serão necessários mais 40 horas no backlog do sprint. Considerando que o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00, qual o novo custo de desenvolvimento neste caso?
- 6) Considere que a produtividade média de um desenvolvedor para um Sprint é de 36 horas/semana (5 dias úteis)). Uma equipe de desenvolvimento composta por 4 desenvolvedores estimou um projeto contendo 100 Story Points, sendo que a velocidade média da equipe é de 20 Story Points por Sprint, calcular:
- a) O prazo de desenvolvimento do projeto (considerar 22 dias úteis no mês).
 - b) O custo estimado do projeto, considerando que o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00.