

## Atividade – Projeto de Software com SCRUM

**Esta tarefa pode ser feita em grupo de até 3 integrantes, e tem por base todo o material apresentado ao longo das aulas que está disponível no AVA.**

### 1. Cenário

Uma empresa adotou o SCRUM como metodologia para nortear os projetos de desenvolvimento de software. De antemão, sabe-se que a colaboradora Ana Clara Silva, que é Analista de Sistemas, realizou cursos desta proposta ágil, e por ter bons conhecimentos no assunto agirá como multiplicadora entre os Analistas e Programadores.

O gestor de TI da organização foi procurado pelo colaborador Pedro Sá, Analista de RH que coordena a área de seleção e treinamento da empresa. Pedro solicitou que fosse desenvolvido internamente um software para a área de RH, cujo propósito é controlar os treinamentos realizados pelos colaboradores. Em uma reunião com alguns membros da equipe de TI ele apresentou pontos que considerou importantes para a tarefa:

- Os cursos podem ser presenciais ou a distância, mas são sempre oferecidos por terceiros.
- Os cursos presenciais podem ser realizados internamente, nas dependências da organização, ou de forma externa em instituições de treinamento.
- Os cursos à distância são realizados internamente.
- Os cursos são agendados com 3 meses de antecedência.
- Cada colaborador pode realizar, no máximo, 4 cursos por ano e 1 por trimestre.
- Para cada curso realizado pelo colaborador são concedidos pontos, de acordo com o número de horas dedicadas, que são lançados em seu currículo, sendo um dos parâmetros para promoção em carreira no plano de cargos e salários.

Pedro Sá também comentou o seguinte:

- Que gostaria de produzir relatórios periódicos do processo de treinamento.
- Que embora não acompanhe os custos totais que envolvem os treinamentos, ele gostaria de monitorar esses valores e seus impactos no orçamento da empresa.
- Que pretende introduzir diversos indicadores no processo de gestão, como taxas de adesão e de abandono, reação dos participantes, avaliação média do aprendizado, aproveitamento individual, número de colaboradores alcançados, média de treinamentos por pessoa e tempo médio de treinamento por pessoa.

O gestor de TI informou que atenderia à solicitação e que em breve sua equipe estaria iniciando o trabalho. Também mencionou que a participação dos usuários do sistema seria muito importante ao longo do desenvolvimento do software, para que se atendessem as reais necessidades do setor.

Além de Ana Clara a equipe de TI é composta por:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Pessoal Disponível</b>	<b>Experiências Anteriores</b>	<b>HH (R\$)</b>
Programadores	Marcos, Helena, Jorge e Fátima.	Desenvolvimento de código.	60

Analistas de Desenvolvimento	Joana, Pedro, Mariana, Saulo e Maria.	Planejamento de projeto, análise de requisitos, arquitetura de sistema, design de interface e de funções.	80
Analistas de Testes	Tobias e Samara.	Elaboração de testes unitários, de integração e E2E.	70
Analistas de Suporte	Camila, Jones, Thiago e Márcia.	Instalação de software, integração de sistemas e treinamento de usuários.	70

## 2. Tarefa

Apresente uma proposta para o planejamento inicial do projeto do software em questão utilizando o SCRUM, onde algumas premissas devem ser seguidas:

- O planejamento deve mostrar quem assume os papéis, as definições de sprints, sprint backlogs, cronograma, prazos, iterações, custos etc.
- Para auxiliar no planejamento você pode se valer de ferramentas que conhece, como os mapas mentais, EAP, Kan Ban, Gantt, diagrama de casos de uso e de classes etc.
- Sua proposta deve apresentar as user stories, requisitos funcionais e não funcionais, product backlog e sprint backlog.
- O código deve ser feito por pares de programadores.
- Os vídeos a seguir trazem algumas considerações sobre o SCRUM:
  - [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=140&v=8ISk5U1Cjhg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=140&v=8ISk5U1Cjhg&feature=emb_logo)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=tn1ljzmKv14>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=3Smbhnmue7Y>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=psNU0tX6Ht8>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=dEyQY-sP-4o>

**A atividade tem valor 3,0 (três pontos) para a N2 e deve ser entregue no AVA na data especificada. Mãos à obra!**