

**Software Project Management 2019/2020**

**Bill Splitter**

**D2.1.2 - Risk Plan**

**Versões estáveis**

* v0.1, 23/10/2019, Rui Mota - Lista inicial dos riscos
* v0.2, 30/10/2019, Rui Mota - Completar os riscos
* v0.3, 12/11/2019, Rui Mota - Finalização do documento
* v0.4, 19/11/2019, Ruben Marques - Desconsideração de dois riscos

**Versões publicadas**

* v1.0, 19 de Novembro, Ruben Marques, Versão publicada

### 1. Limiar de Sucesso

1. No final do do semestre todos os requisitos estão implementados e passam os testes sem defeitos críticos.

### 2. Lista de riscos

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pri** | **#** | **P** | **I** | **Declaração de risco** | | **Indicadores** | **Ações** |
| 1 | RS-1 | 4 | 5 | Não obter conhecimento suficiente para concluir a interface a tempo da entrega de GPS | Pode resultar na necessidade de arranjar uma interface alternativa à de uma aplicação android | Desistência da cadeira de AM por parte da equipa | CP-1 |
| 2 | RS-2 | 3 | 5 | Problemas de ligação com o servidor | Pode resultar numa incapacidade de partilha de eventos entre utilizadores | Dificuldade em comunicar em máquinas de redes diferentes | MS-1 |
| 3 | RS-3 | 5 | 3 | Falha na estimativa | Incapacidade de conclusão das etapas previstas ou excesso de tempo dedicado | Trabalho a acumular de semana para semana | CP-2 |
| 4 | RS-4 | 1 | 5 | Desistência de um elemento da equipa | Sobrecarga do resto dos elementos da equipa | Estar descontente com o seu trabalho | Observ. |
| 5 | RS-5 | 1 | 3 | Avaria dos equipamentos | Possível perda de trabalho | Equipamentos antigos e baratos | Observ. |
| 6 | RS-6 | 2 | 1 | Indisponibilidade da equipa para se reunir | Produtividade não tão elevada. | Assinalar uma mesma hora específica para nos reunirmos todas as semanas | Observ. |
| 7 | RS-7 | 2 | 3 | Desentendimento entre membros da equipa | Dificuldade em decidir o que cada um deve fazer | Mau ambiente na equipa | Observ. |
| 8 | RS-8 | 4 | 3 | Não conseguir implementar as notificações dos eventos na aplicação | Pode ser chato um participante ser adicionado a um evento onde fica a dever e não ser informado do feito | Falta de experiência na disciplina de AM onde se aprende a matéria | Observ. |
| 9 | RS-9 |  |  |  |  |  |  |

### 3. Ações de mitigação

#### CP-1 Plano de Contingência: Não obter conhecimento suficiente para concluir a interface a tempo da entrega de GPS (P x I = 20)

O objetivo do projeto é o desenvolvimento de uma aplicação móvel para Android. Como a aprendizagem das tecnologias necessárias está a ser feita numa cadeira em paralelo com o projeto, o conhecimento necessário pode não ser adquirido a tempo e horas.

Como plano de contingências será desenvolvida uma interface de texto, que permitirá testar a lógica e provar que esta está pronta para receber uma interface gráfica que possa vir a ser desenvolvida.

#### MS-1 Plano de Minimização: Problemas de ligação com o servidor (P x I = 15)

Quando o cliente lançar a aplicação, este enviará uma mensagem em broadcast para um porto específico onde o servidor estará à escuta (dentro da rede do ISEC). O servidor então procederá então em responder ao cliente, fornecendo o seu ip e porto de ligação TCP, e finalmente o cliente estabelece esta ligação com o servidor.

A correr mal, a rede do ISEC bloqueia-nos a transmissão inicial do cliente em broadcast e o user terá de introduzir manualmente o IP do servidor dentro da VPN.

#### CP-2: Falha na estimativa (P x I = 15)

Sendo o primeiro projeto do grupo planeado na íntegra, a probabilidade das falhas na estimativas afetarem significativamente o decorrer no projeto é grande. Desta forma e com vista em entregar uma aplicação minimamente funcional, é possível que se venha a cortar em alguns requisitos menos importantes ou a renegociar horas extra de esforço com o cliente e consequente aumento do budget.

Cortar em alguns requisitos de forma a nos conseguirmos manter dentro do budget ou renegociar horas de esforço com o cliente.