

## AMS 2019/2020, Teste 2 (Parte I - escolha múltipla)

Google Forms <forms-receipts-noreply@google.com>

ter, 28/04/2020 18:51

Para: ricardo.grade@tecnico.ulisboa.pt <ricardo.grade@tecnico.ulisboa.pt>

### Google Forms

Thanks for filling out [AMS 2019/2020, Teste 2 \(Parte I - escolha múltipla\)](#)

Here's what we got from you:

## AMS 2019/2020, Teste 2 (Parte I - escolha múltipla)

Carregar em NEXT para iniciar parte I do teste

Your email address ([ricardo.grade@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ricardo.grade@tecnico.ulisboa.pt)) was recorded when you submitted this form.

### Pergunta 1 (1 valor)

Complete a seguinte frase com o termo mais correto retirado da linguagem BPMN. Responda escolhendo um único termo da lista. Considere que qualquer termo poder ser usado no plural, e também em mais que uma frase. Se considerar que pode completar a frase com mais que um termo, deve seleccionar apenas o que considerar que a torna mais rigorosa.

**Se se pretender modelar que após uma tarefa terminar o fluxo de controlo deve prosseguir em simultâneo por 3 alternativas, o conceito a usar deve ser um/uma...**

- ☐ Ad-hoc Marker
- ☐ Boundary (edge) interrupting event
- ☐ Boundary (edge) non-interrupting event
- ☐ Compensation activity
- ☐ Data object
- ☐ Data store
- ☐ End message
- ☐ Error Event
- ☐ Event
- ☐ Event-based gateway
- ☐ Exclusive gateway
- ☐ Intermediate event

- ☐ Intermediate message
- ☐ Interrupting event
- ☐ Message flow
- ☐ Non-interrupting event
- ☐ Parallel Multi instance Marker
- ☒ Parallel gateway
- ☐ Sequence flow
- ☐ Signal event
- ☐ Start event
- ☐ Start message
- ☐ Sub-process marker
- ☐ Task
- ☐ Terminate event
- ☐ Timer event

## Pergunta 2 (1 valor)

Complete a seguinte frase com o termo mais correto retirado da linguagem BPMN. Responda escolhendo um único termo da lista. Considere que qualquer termo poder ser usado no plural, e também em mais que uma frase. Se considerar que pode completar a frase com mais que um termo, deve selecionar apenas o que considerar que a torna mais rigorosa.

**No diagrama de processos se se pretender modelar que a execução de uma tarefa produz uma “ordem de encomenda” que deve estar acessível a outra tarefa do mesmo processo, apenas no contexto da sua execução, o conceito a usar deve ser um/uma ...**

- ☐ Ad-hoc Marker
- ☐ Boundary (edge) interrupting event
- ☐ Boundary (edge) non-interrupting event
- ☐ Compensation activity
- ☒ Data object
- ☐ Data store
- ☐ End message
- ☐ Error Event
- ☐ Event
- ☐ Event-based gateway
- ☐ Exclusive gateway
- ☐ Intermediate event
- ☐ Intermediate message
- ☐ Interrupting event
- ☐ Message flow
- ☐ Non-interrupting event

- ☐ Parallel Multi instance Marker
- ☐ Parallel gateway
- ☐ Sequence flow
- ☐ Signal event
- ☐ Start event
- ☐ Start message
- ☐ Sub-process marker
- ☐ Task
- ☐ Terminate event
- ☐ Timer event

### Pergunta 3 (1 valor)

Complete a seguinte frase com o termo mais correto retirado da linguagem BPMN. Responda escolhendo um único termo da lista. Considere que qualquer termo poder ser usado no plural, e também em mais que uma frase. Se considerar que pode completar a frase com mais que um termo, deve selecionar apenas o que considerar que a torna mais rigorosa.

**Um evento que ocorra durante a execução de um processo P deve ser definido como...**

- ☐ Ad-hoc Marker
- ☐ Boundary (edge) interrupting event
- ☐ Boundary (edge) non-interrupting event
- ☐ Compensation activity
- ☐ Data object
- ☐ Data store
- ☐ End message
- ☐ Error Event
- ☐ Event
- ☐ Event-based gateway
- ☐ Exclusive gateway
- ☒ Intermediate event
- ☐ Intermediate message
- ☐ Interrupting event
- ☐ Message flow
- ☐ Non-interrupting event
- ☐ Parallel Multi instance Marker
- ☐ Parallel gateway
- ☐ Sequence flow
- ☐ Signal event
- ☐ Start event

- ☐ Start message
- ☐ Sub-process marker
- ☐ Task
- ☐ Terminate event
- ☐ Timer event

### Pergunta 4 (1 valor)

Complete a seguinte frase com o termo mais correto retirado da linguagem BPMN. Responda escolhendo um único termo da lista. Considere que qualquer termo poder ser usado no plural, e também em mais que uma frase. Se considerar que pode completar a frase com mais que um termo, deve selecionar apenas o que considerar que a torna mais rigorosa.

**Se um diagrama é definido como sendo uma colaboração, isso significa que se encontra representado nele uma ou mais relações do tipo...**

- ☐ Ad-hoc Marker
- ☐ Boundary (edge) interrupting event
- ☐ Boundary (edge) non-interrupting event
- ☐ Compensation activity
- ☐ Data object
- ☐ Data store
- ☐ End message
- ☐ Error Event
- ☐ Event
- ☐ Event-based gateway
- ☐ Exclusive gateway
- ☐ Intermediate event
- ☐ Intermediate message
- ☐ Interrupting event
- ☒ Message flow
- ☐ Non-interrupting event
- ☐ Parallel Multi instance Marker
- ☐ Parallel gateway
- ☐ Sequence flow
- ☐ Signal event
- ☐ Start event
- ☐ Start message
- ☐ Sub-process marker
- ☐ Task
- ☐ Terminate event

- ☐ Timer event

## Pergunta 5 (1 valor)

Complete a seguinte frase com o termo mais correto retirado da linguagem BPMN. Responda escolhendo um único termo da lista. Considere que qualquer termo poder ser usado no plural, e também em mais que uma frase. Se considerar que pode completar a frase com mais que um termo, deve selecionar apenas o que considerar que a torna mais rigorosa.

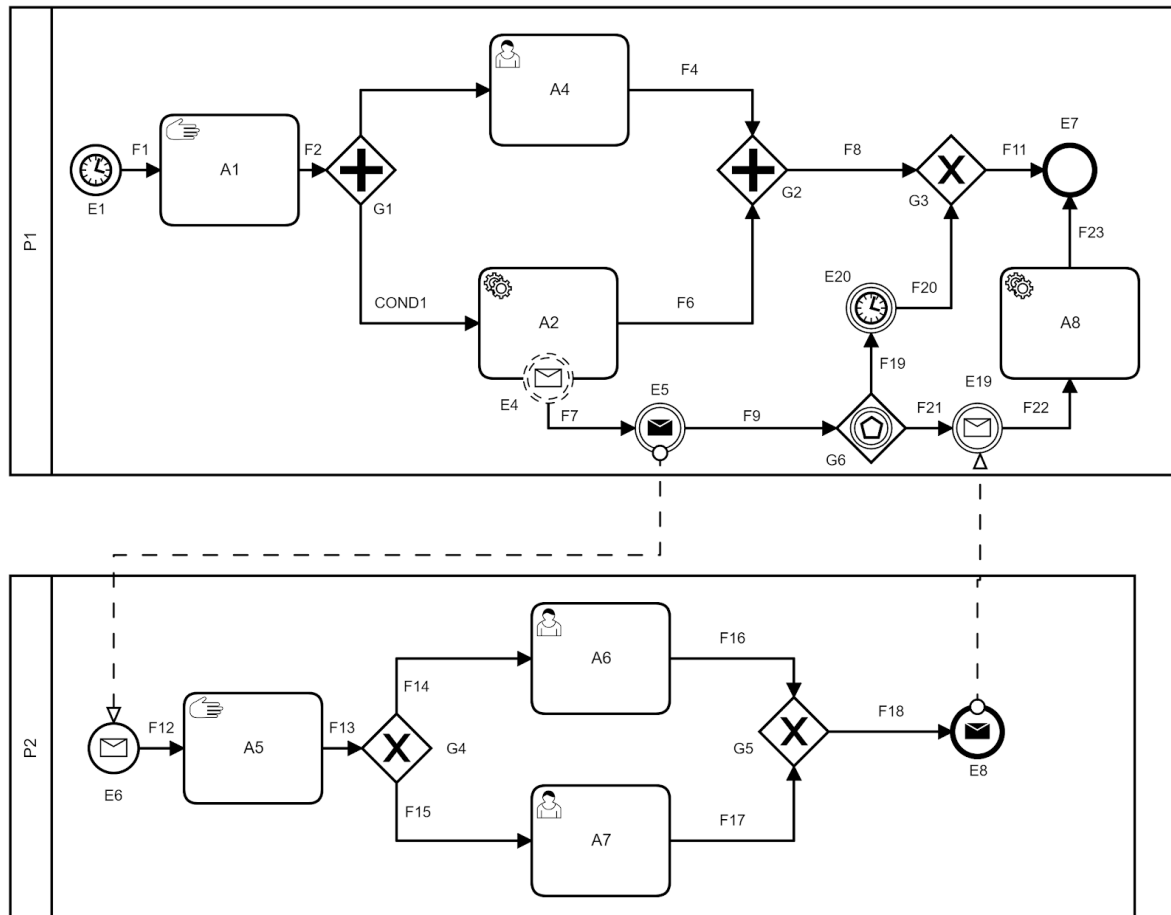
**Durante a execução de uma tarefa podem-se definir fluxos alternativos, que interrompam a sua execução normal, através da utilização de...**

- ☐ Ad-hoc Marker
- ☒ Boundary (edge) interrupting event
- ☐ Boundary (edge) non-interrupting event
- ☐ Compensation activity
- ☐ Data object
- ☐ Data store
- ☐ End message
- ☐ Error Event
- ☐ Event
- ☐ Event-based gateway
- ☐ Exclusive gateway
- ☐ Intermediate event
- ☐ Intermediate message
- ☐ Interrupting event
- ☐ Message flow
- ☐ Non-interrupting event
- ☐ Parallel Multi instance Marker
- ☐ Parallel gateway
- ☐ Sequence flow
- ☐ Signal event
- ☐ Start event
- ☐ Start message
- ☐ Sub-process marker
- ☐ Task
- ☐ Terminate event
- ☐ Timer event

## Pergunta 6 (1 valor)

Considerando o seguinte diagrama, indique no campo “Quantidade” um número inteiro ou “indeterminado” se entender que é essa a resposta correta, e dando uma breve justificação. Deve assumir que cada pergunta diz respeito a uma execução do processo de colaboração. Por exemplo, para a pergunta "Por cada vez que um token transita em F14, quantos tokens transitaram em F16?" Resposta: Quantidade = 1 Justificação = Qualquer token que transite por F16 será sempre o mesmo token que circulou antes por F14

**Por cada token que seja criado em E1, quantos tokens serão esperados, no máximo, em G2?**



**Quantidade?**

2

**Justificação?**

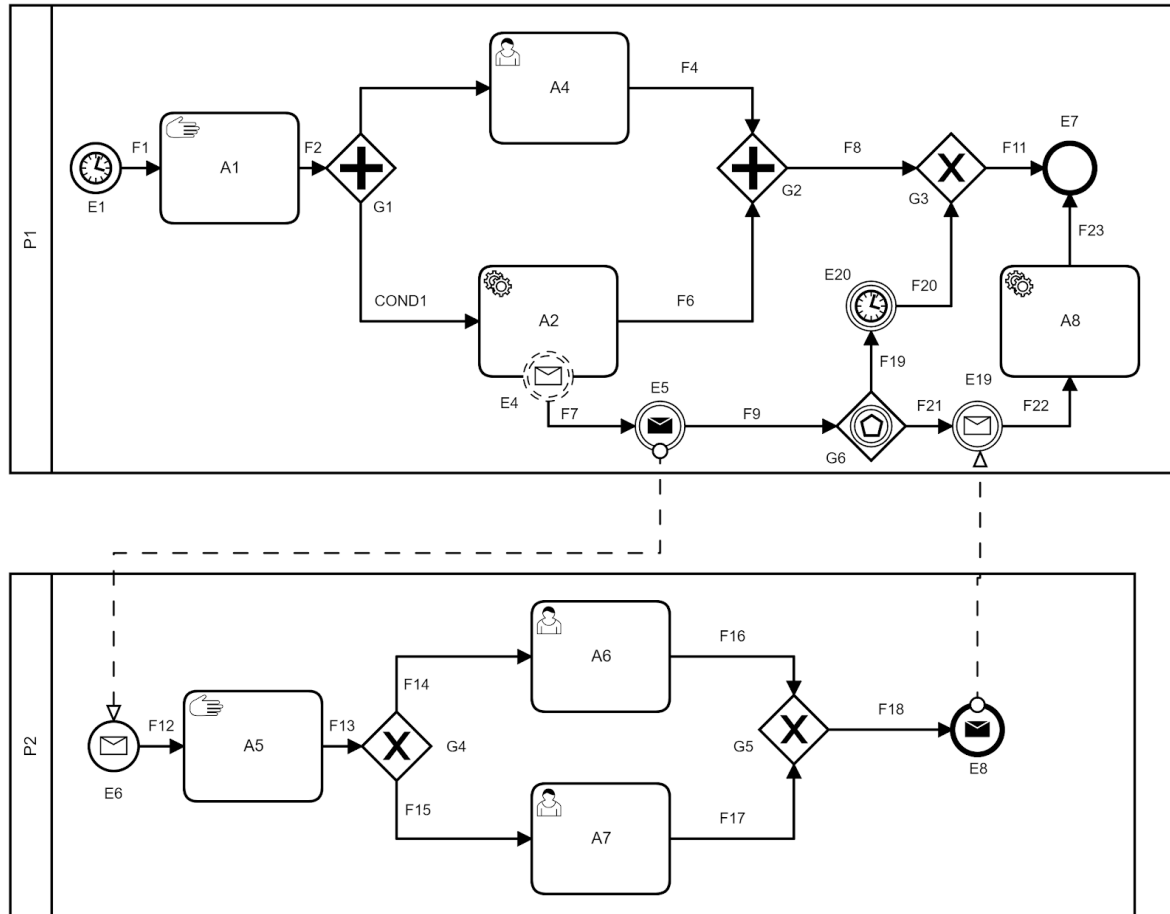
Uma vez que F4 e F6 originam G2 as quais só poderão acontecer 1 vez e não existe outro fluxo possível que possa originar G2.

## Pergunta 7 (1 valor)

Considerando o seguinte diagrama, indique no campo “Quantidade” um número inteiro ou “indeterminado” se entender que é essa a resposta correta, e dando uma breve justificação.

Deve assumir que cada pergunta diz respeito a uma execução do processo de colaboração. Por exemplo, para a pergunta "Por cada vez que um token transita em F14, quantos tokens transitaram em F16?" Resposta: Quantidade = 1 Justificação = Qualquer token que transite por F16 será sempre o mesmo token que circulou antes por F14

**Por cada token que seja criado em E6, quantas vezes será executada a actividade A7?**



**Quantidade?**

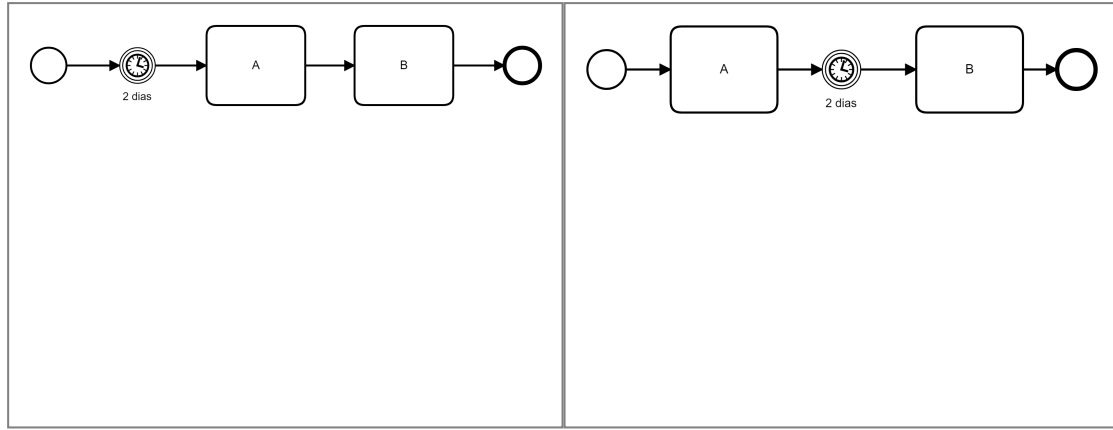
indeterminado

**Justificação?**

Poderá originar 0, se o caminho F14 for optado em vez do F15 em G4. E poderá originar 1, se o caminho optado for o caminho F15 em vez de F14 em G4.

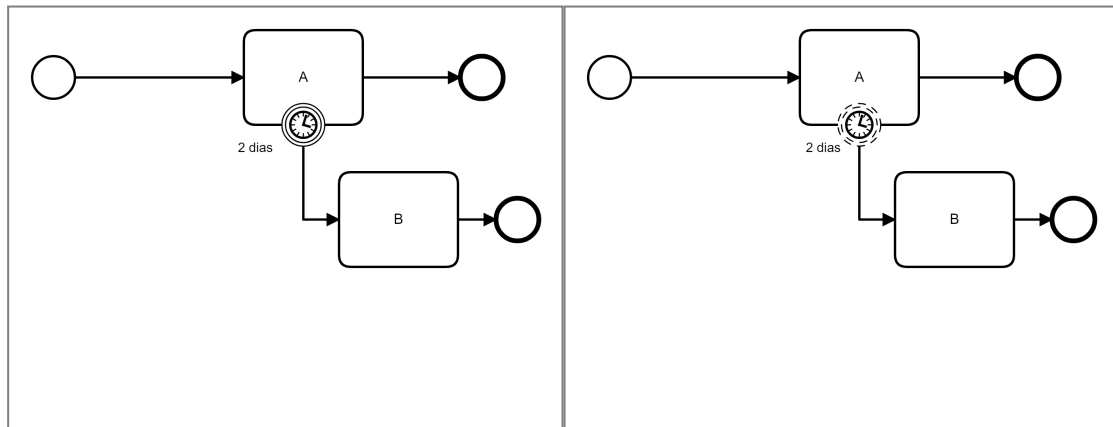
**Pergunta 8 (1 valor)**

Qual dos seguintes diagramas representa a seguinte expressão: "A tarefa A demora 2 dias a ser executada".



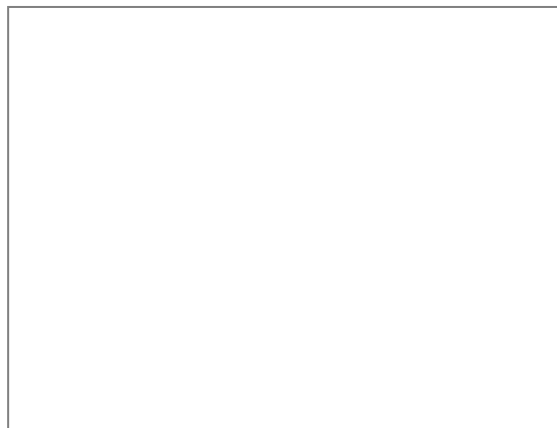
☐ Option 1

☒ Option 2



☐ Option 3

☐ Option 4

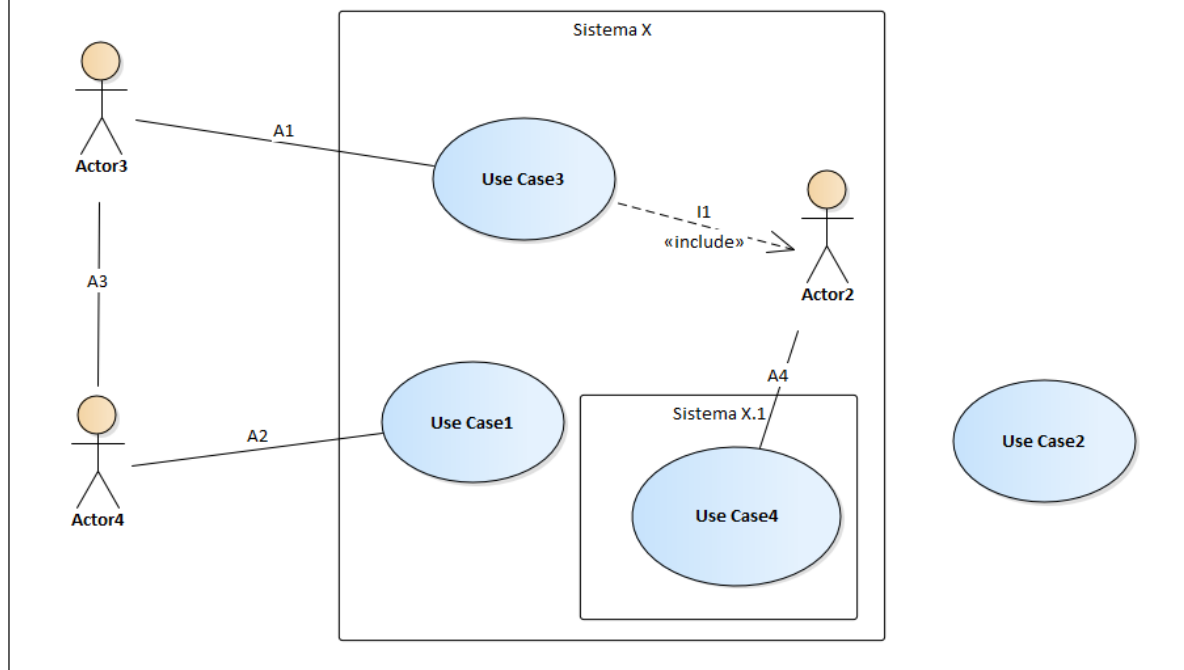


☐ Nenhuma das anteriores

## Pergunta 9 (2 valores)

Aponte até 4 erros sintáticos ou de objetiva má prática no uso de associações, casos de uso, atores ou contexto do sistema X (considere que X.1 é um sub-sistema do sistema X) no seguinte diagrama, indicando abaixo o nome identificativo do elemento de associação errado, e fornecendo uma justificação obrigatória, mas sucinta. (a cotação de cada erro devidamente identificado e justificado é 0,5 valores)





**Identificador do elemento do ERRO 1:**

A3

**Justificação do erro ou má prática do ERRO 1:**

Associação entre Actores não faz sentido.

**Identificador do elemento do ERRO 2:**

I1

**Justificação do erro ou má prática do ERRO 2:**

Include entre Use Case e Actor não faz sentido.

**Identificador do elemento do ERRO 3:**

Use Case2

**Justificação do erro ou má prática do ERRO 3:**

Use Cases fora de Sistemas não fazem sentido.

**Identificador do elemento do ERRO 4:**

Actor2

**Justificação do erro ou má prática do ERRO 4:**

Actores dentro de Sistemas não faz sentido.