

MODALIDADE:	Educação e Formação de Adultos (EFA)	Não aplicável	
CURSO:	EFA PRO 04/2026 Multimédia		
UC:	Gerir um projeto multimédia	CÓDIGO UC:	UC02640
FORMADOR/A:	Bruno Silva	DATA:	

OBJETIVOS

- Introdução as metodologias e ferramentas de suporte nos sistemas de informação

Parte 1 – Metodologia de Projeto Critical Path Method

1. Suponha que tem um projeto com o seguinte conjunto de atividades:

- O projeto é começado simultaneamente com as **atividades A** (duração **3 dias**) e **B** (duração **5 dias**);
- A **atividade C (4 dias)** é **iniciada após** o fim da **atividade A**
- A **atividade D (1 dia)** é **iniciada após** o fim da **atividade B**
- A **atividade E** é **iniciada após** o fim da **atividade C**
- A **atividade F (2 dias)** é **iniciada após** o fim das **atividades E e D**
- A **atividade G (1 dia)** é **iniciada após** o fim da **atividade F** e **termina o projeto**

A **atividade E tem uma duração incerta**. Baseando-se em dados de outras atividades semelhantes, determinou-se que a duração média é de 5 dias, embora já tenha sido feita em 2 mas também já tenha durado 14 dias.

O **Método PERT** tem por base o cálculo de uma duração a partir de 3 durações obtidas por analogia com atividades semelhantes:

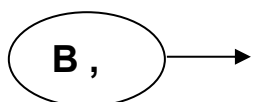
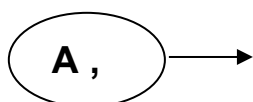
- Otimista (To):** tempo mínimo, se tudo correr pelo melhor;
- Mais provável (Tm):** tempo médio das experiências anteriores;
- Pessimista (Tp):** tempo máximo que já se tenha verificado em experiências anteriores.

Para obter a **Duração Esperada pelo método de PERT**, utiliza-se a seguinte expressão:

$$DE = \frac{To + 4Tm + TP}{6}$$

a. Utilizando o método de PERT calcule a duração estimada da atividade E

b. Desenhe o diagrama de rede deste projeto



2. Suponha que tem um projeto com o seguinte conjunto de atividades:

- O projeto de software “SofTuga” é começado simultaneamente com as **atividades A** (duração **3 dias**), **B** (duração **5 dias**) e **C** (duração **4 dias**);
- A **atividade D** (2 dias) é **iniciada após** o fim da **atividade A**
- A **atividade E** (6 dias) é **iniciada após** o fim da **atividade B**
- A **atividade F** (4 dias) é **iniciada após** o fim da **atividade C**
- A **atividade G** (2 dias) é **iniciada após** o fim da **atividade D**
- A **atividade H** é **iniciada após** o fim das **atividades E e F**
- A **atividade I** (6 dias) é **iniciada após** o fim da **atividade H**
- A **atividade J** é **iniciada após** o fim da **atividade G**
- A **atividade K** (2 dias) é **iniciada após** o fim das **atividades I e J** e **termina o projeto**

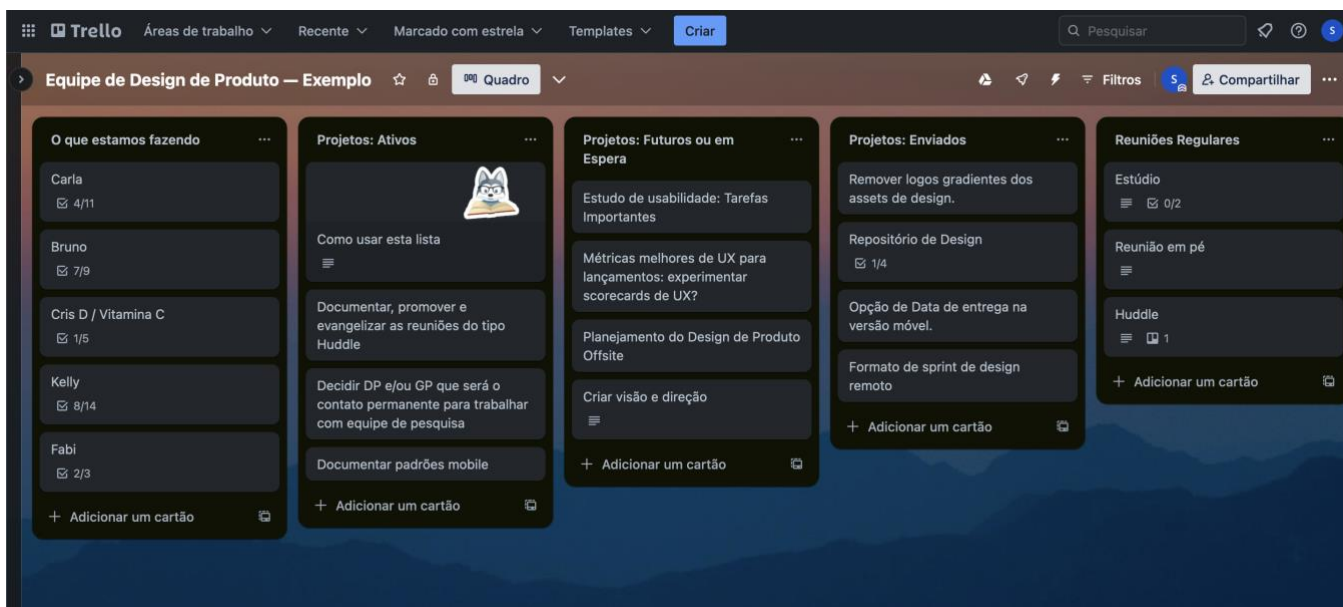
A atividade H tem uma duração incerta. Baseando-se em dados de outras atividades semelhantes, determinou-se que a duração média é de 3 dias, embora já tenha sido feita em 2, mas também já tenha durado 4 dias.

A atividade J tem uma duração incerta. Baseando-se em dados de outras atividades semelhantes, determinou-se que a duração média é de 4 dias, embora já tenha sido feita em 3, mas também já tenha durado 5 dias.

- c. Utilizando o método de PERT calcule a duração estimada das atividades H e J.
- d. *Desenhe o diagrama de rede* deste projeto.
- e. Indique qual é o **caminho crítico** (basta dizer a ordem das letras) e **quantos dias durou o projeto**.

Parte 2 – Metodologia Trello

Vamos criar uma conta no Trello e explorar as tarefas e as funcionalidades da plataforma para ajudar a gerir as planificações do nosso projeto.



Abra a seguinte hiperligação: <https://trello.com/b/fn73Cyyt/gest%C3%A3o-de-projetos> para criar um quadro com base na Gestão de projetos:

