

Tarefa prática

2.4.3



Cofinanciado pela
União Europeia

Financiado pela União Europeia. Os pontos de vista e as opiniões expressas são as do(s) autor(es) e não refletem necessariamente a posição da União Europeia ou da Agência de Execução Europeia da Educação e da Cultura (EACEA). Nem a União Europeia nem a EACEA podem ser tidos como responsáveis por essas opiniões.

Tarefa prática – Crie o seu próprio pequeno ecossistema digital

Imagine (ou, na verdade, descreva) que gere uma pequena quinta.

A sua tarefa é conceber um pequeno ecossistema digital que o ajude nas decisões diárias. Concentre-se na simplicidade, funcionalidade e baixo custo – são preferíveis ferramentas de código aberto e disponíveis localmente.

Estrutura da tarefa:

Objetivo do sistema: O que pretende monitorizar ou melhorar com a ajuda de ferramentas digitais? (por exemplo, irrigação, alimentação, monitorização de estufas)

Dados monitorizados: Que dados irá medir? (por exemplo, humidade, temperatura, movimento dos animais)

Tecnologias utilizadas: Que sensores, aplicações ou dispositivos irá utilizar? (por exemplo, estações meteorológicas, sensores, aplicações móveis, notificações por SMS)

Transferência de dados e modo de visualização: Como os dados chegam até si e como irá trabalhar com eles? (por exemplo, LoRaWAN → aplicação móvel → decisão)

Benefício esperado: O que este sistema irá poupar ou melhorar?

💡 **Exemplo (inspiração para si):**

Quinta: horta junto à casa

Objetivo: controlar a irrigação conforme necessário

Dados: humidade do solo e previsão meteorológica

Tecnologia: Sensor de solo simples + API OpenWeatherMap + gateway SMS

Transferência de dados: Sensor → LoRaWAN → nuvem → aplicação simples → SMS

Vantagem: Economia de água, menos trabalho manual, agricultura ecológica

