

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

GESTÃO DE PROJETOS INFORMÁTICOS GESTÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA LICENCIATURA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA A GESTÃO

FASE DE INICIAR!

Onde estamos?

Iniciação	Planeamento	Execução	Monitorização e Controlo	Encerramento
 Criar o Project Charter com o cliente Fazer a reunião Kick- off Identificar os stakeholders Registar papeis e responsabilidades SCRUM: P01, P02 e P03 	 Recolher os requisitos de alto nível/ Criar o Canvas do Produto Criar a Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS) Criar/detalhar as User Stories Identificar e mitigar os riscos Elaborar o cronograma Definir um plano de comunicação/garantir a interação P04, P05, P06, P07, P08 	FOCO da UC de ESII (está aqui a decorrer os sprints), garantir que fazemos uso adequado de todos os eventos/cerimónias propostas pelo Scrum.	 Gestão da Mudança Atualização de documentos (cumprir com as rotinas de acompanhamentos e atualizações dos processos, como WBS, cronograma, riscos, etc. E quando necessário, faça retroplanning) 	 Termino do projeto Lições aprendidas (registar) P18, P19

Iniciar o Projeto

Os projetos podem ser desencadeados como resultado de uma necessidade/estímulo:

Oportunidade

Procura do Mercado
Necessidade Empresarial ou Oportunidade Estratégica
Pedido de um Cliente
Avanço Tecnológico
Requisito Legal ou Regulamentar
Consideração Ambiental
Necessidade Social

Os gestores têm de tomar decisão sobre o modo como responder e que projetos autorizar.

Iniciar o Projeto - PMBok

- Um projeto só é autorizado e iniciado após uma avaliação prévia de necessidades, um estudo preliminar ou uma forma equivalente de análise realizada de forma independente
- Para tal é elaborado o Termo de Abertura (Project Charter) para:
 - Justificar a necessidade de avançar com um projeto
 - Compreender os requisitos reais do cliente e do produto, serviço ou resultado que se pretende desenvolver
 - Documentar essas necessidades e requisitos
- Project Charter É um documento emitido pelo iniciador ou patrocinador do projeto que autoriza formalmente a existência de um projeto. Fornece ao gestor do projeto a autoridade para aplicar recursos organizacionais a atividades de projeto.
- Identificar os Stakeholders (PMBok e Scrum)

O *Project Charter* (Termo de Abertura) -PMBok

- Deve abordar, <u>diretamente ou por referência a outros documentos</u>:
 - Finalidade ou justificação do projeto
 - Objetivos mensuráveis do projeto e critérios de sucesso
 - Requisitos de alto nível e descrição de alto nível do projeto
 - Pressupostos, incluindo organizações funcionais e respetiva participação
 - Restrições organizacionais, ambientais e externas
 - Definição de riscos (alto nível)
 - Cronograma dos principais marcos do projeto
 - Orçamento sumário ou, pelo menos, limite para o orçamento
 - Lista e influência das partes interessadas (Stakeholders)
 - Requisitos de aprovação do projeto
 - Gestor de projeto atribuído com responsabilidade/nível de autoridade definidos
 - Business case justificativo do projeto, incluindo rentabilidade do investimento(ROI)

Objetivos do Projeto

- São o propósito pelo qual se empreende o projeto e descrevem o resultado final do projeto
- Importante identificar de forma inequívoca de modo a que se possa saber, no final do projeto, se foram alcançados
- Devem ser SMART:
 - SPECIFIC escrito em termos claros, concisos e compreensíveis
 - MEASURABLE Mensurável de modo a verificar se foram alcançados
 - AGREED Acordado entre as partes envolvidas
 - RELEVANT Vale a pena? É o momento certo? É a equipa certa? É aplicável?
 - TIMEBOUND Deve ter um intervalo de tempo definido (início e fim)

Project Charter - exemplos

OPPORTUNITY	CONSTRAINTS		AS	ASSUMPTIONS			
-Currently Moodle's Assignment Deadline calendar is unable connect to Google's Calendar. This project proposes to solve this problem by syncing one's Moodle assignment calendar to one's Google calendar.	List the project constraints The low cost of Moodle will increase due to their co-op with Google.			 List the project assumptions We assume Moodle and Google will remain open during the duration of this project 			
•	CORETEAMMEMBERS			STAKEHOLDERS			
GOAL	Name	Role	Name	Name		Role	
•To improve user experience and satisfaction by combing the Google and Moodle Calendars into one easy to use electronic calendar			Elizal Dona		Proje	Project Approver	
•Creating one entity containing appointments set on Google and	Aminata	Project Manager/ SME/	Tom	Murdock	VP, N	VP, Moodle	
assignment and deadlines from Moodle		Analyst	Larry	Page	CEO,	Google	
OBJECTIVES		SUMMAR	YPRO	JECTSTAT	us		
•Enhance academic Moodle/Google correlation Link Google	Project Start Date:		Date:	re: 10/18/2012			
and Moodle calendars	Estimated Completion:		letion:	n: 12/06/12			
 Increase university users of Moodle by 50% Double the number of options of turning in course 	Process Impacted:			N/A			
assignments	Potential Financial Impact:			Currently Inestimable			
Increase ease of use and satisfaction of Moodle's/Google components	MILESTONES			Status	DUE	DONE	
· ·	Project Concept Developed				09/06/12	09/06/12	
N SCOPE	Current Business Process Analysis		sis		09/13/12	10/18/12	
Combining Moodle's coursework and access to course information outside of the current calendar element, to	Charter Presentations and Approva		val		10/18/12	10/18/12	
users of Google's Gmail incorporated calendar to enhance student's learning experience.	Future Business Process Analysis		is		TBD		
er indrice studenti steaming experience.	Performance Dimension Analysis				12/04/12		
If the initial connection of Moodle and Google becomes	SPONSOR APPROVAL			DATE			
popular, Moodle could extend into other academic components, such as Google Scholar or Google Docs.	x			10/18/12			
-							
DELIVERABLES							
Student survey detailing ease of navigation between Moo Teacher survey detailing assignment return changes, cor Administrators Survey detailing increased classroom use	nmunity forum	usage, accurac	y of re	eceived ass	signments	ents	

Project name: OrangeD	elivery App				
Project description:	A mobile application for ordering foodstuffs and other products from OrangeSupermarket stores. The app will be available onGoogle Play and App Store.				
Project objectives:	Facilitate ordering foodstuff and other products published on OrangeSupermarket store website via a mobile phone.				
Project is considered successful when:	1. The app has a high number of downloads on Google Play and App Store. 2. The app has ratings of 4-5 stars on Google Play and App Store and more than 10 positive reviews on each platform. 3. The number of OrangeSupermarket store customers grew by 10%.				
Project participants:	Title:				
	Investor Jake McKinsey Project manager John Smith Finance manager Anna Murry Team members: Front-end developer James Thomson Back-end developer Andrew Michaelson QA engineer Kirsty Watts				
Available resources:	Budget: \$3,000 Testing environment: Apple iPhone 11 Pro; Xiaomi Redmi Note 7				
Milestones:	Status:	Due:	Deadline:		
	Build 1.0 Main functions presentation Build 2.0 Adding new features after beta-testing	1/03/2020	3/03/2020 4/04/2020		
Potential risks:	The team may not meet deadling features. The team may run out of the but.				
Approval:	Title and name:	Date:			
	Investor: John Smith signature Project manager: Ivan Johnson signature Finance manager: Anna Murry signature		1/02/2020		



On Schedule At Risk Off Track



Project Charter - exemplos

Decidet Name	Project Charl					
Project Name	IVR Project					
Project Sponsor	Dave Sponsor	Project Manager	Alice Michaels			
Date of Project Approval	8th Mar 2015	Last Revision Date	17th Apr 2015			
Project Description	To introduce a new automat	ed telephone system to ens	sure all calls get answered.			
Scope		d. The system is only to hel	n in taking orders, and also to p the sales team at this stage			
Business Case	To increase orders per sales unhandled calls to 0%. To in		m current levels. To reduced on by 10 points.			
	Time	4 months				
Constraints	Budget	4 developers + 1 sales team rep				
(in priority order)	Scope	TBD				
	Quality	Prioritize time & budget over quality				
Project Deliverables	An IVS system to assist the the first operational month of		e sales team + support durin			
Project Deliverables		f the system.	e sales team + support durin			
	the first operational month of See KPIs below + business	f the system.				
Benefits	the first operational month of See KPIs below + business KPI	case above Baseline	Goal			
	the first operational month of See KPIs below + business KPI Orders per sales person pd	case above Baseline	Goal			
Benefits	the first operational month of See KPIs below + business KPI	case above Baseline	Goal 4			
Benefits	the first operational month of See KPIs below + business KPI Orders per sales person pd Unhandled calls pd	case above Baseline 20	Goal 4			
Benefits (measurable results)	the first operational month of the first operational month of the KPI See KPIs below + business KPI Orders per sales person pd Unhandled calls pd Customer satisfaction	Case above Baseline 26 11	Goal			
Benefits	the first operational month of the first operational month of the KPI Selow + business KPI Orders per sales person pd Unhandled calls pd Customer satisfaction CEO	case above Baseline 20	Goal			
Benefits (measurable results)	the first operational month of the first operational month of the first operations of the first operation operation of the first operation opera	Case above Baseline 22 11 11 Project Team	Goal			
Benefits (measurable results)	the first operational month of See KPIs below + business KPI Orders per sales person pd Unhandled calls pd Customer satisfaction CEO Finance Director Sales Director	Case above Baseline 22 11 11 Project Team	Goal Sales Rep 4x developers TBD			

Fase de Iniciar – Processos SCRUM

- □ P01 Criar a Visão do Projeto
- P02 Identificar o Scrum Master (SM) e as partes interessadas
- □ P03 Formar a *Scrum Team*

Planeamento

- P04 Desenvolver o(s) épico(s)
- P05 Criar o *Prioritized Product Backlog* lista priorizada de tarefas/trabalhos
- □ P06 Conduzir o planeamento das entregas

P01 – Criar a Visão do Projeto

- Responsabilidade do PO
- Tarefas: Recolher os requisitos do projeto junto dos Stakeholders (foca-se mais no problema do que na solução)
- Input obrigatório: Project Business Case (razão para iniciar o projeto)
- Na Project Vision Meeting: identificam o PO, ajudam-no a compreender o contexto do negócio, identificar requisitos e a conhecer as expectativas dos Stakeholders.
- Objetivo (Output): Criar o Project Vision Statement
 - Pode ser necessário o PO conduzir uma análise SWOT* para criar uma ideia mais concreta do projeto.

^{*} Método de gestão estratégica para identificar Pontos Fortes, Pontos Fracos, Oportunidades e Ameaças de produtos, serviços, pessoas e empresas.

P02 – Identificar o *Scrum Master*

- O PO seleciona para SM uma pessoa que possua competências de resolução de problemas, que desempenhe uma liderança "servente" e que se comprometa a assegurar que a ST dispõe de um ambiente de trabalho conducente ao sucesso do projeto
- O SM ajuda o PO a alcançar a visão do projeto e trabalha como facilitador e mentor da ST

PO2 – Identificar os *Stakeholders*

- Identificar todas as pessoas e/ou organizações impactadas pelo projeto
- Analisar as expectativas e o impacto dessas partes interessadas no projeto
- Desenvolver estratégias de gestão adequadas para obter o seu real comprometimento nas decisões e atividades do projeto

- Necessidade de diálogo permanente com as partes interessadas, com o objetivo de satisfazer as respetivas necessidades e expectativas, resolver problemas à medida que ocorrem e potenciar o seu adequado comprometimento
- A satisfação das partes interessadas deve ser gerida como um entregável-chave do projeto

PO2 – Registo dos *Stakeholders*

- É um documento que, no mínimo, inclui os nomes e informações de contacto das partes interessadas, e pode conter informações adicionais, tais como o seu papel no projeto e as suas preferências de comunicação.
- Um projeto é realizado com pessoas. É através do trabalho de outros que o projeto será concluído. As partes interessadas são a comunidade do projeto.
- Como sabemos quem são os Stakeholders?
 - Quem apresentou o Business case, para solicitar este projeto?
 - Quem financia o projeto?
 - Quem fornece os recursos para o projeto?
 - Quem reviu ou aprovou o termo de abertura?
 - Quem será afetado pelo projeto?
 - Quem pode desafiar ou parar o projeto?

PO2 – Registo dos *Stakeholders* - Exemplo

Stakeholder Register

- Pro-						
Name	Role	Contact	Category	Expectations	Requirements	Concerns
onathan Park	Sponsor	Phone: +1 4815574424 Email: johathanpark@gmail.com	Internal	User friendly and responsive UI across handheld device, tablet or desktop	Video conference and Email	Add your text here
ouis Stark	Project Lead	Phone: +612585574524 Email: starklouis123@gmail.com	Internal	Project to be delivered on time within budget	Finish implementing complaint checkouts by the end of quarter 3	Add your text here
evdas Patel	Product Manager	Phone: +914516574524 Email: devdaspatel@gmail.com	Internal	Clear requirements and timely completion of documentation	Fixing the bugs	Add your text here
lathan Lee	РМО	Phone: +44 987574524 Email: nathanlee1988@gmail.com	Internal	Project to be delivered on time within budget Timely approvals to be obtained	Email and Telephone	Add your text here
tixon Michael	Dev Manager	Phone: +613214574561 Email: michaelrixon@gmail.com	Internal	Develop responsive UI	Email and Telephone	Add your text here
eter Cook	QA Manager	Phone: +1 5954574560 Email: peterpeter1122@gmail.com	Internal	UI is responsive No quality issues Branding is maintained	Email and Telephone	Add your text here
an Stuart	Infrastructure Team Lead	Phone: +61 414574562 Email: danstuart123@gmail.com	Internal	Changes should not affect the uptime of the system No memory spikes	Email and Telephone	Add your text here

PO2 – Registo dos *Stakeholders* - Exemplo

Stakeholder Register

Project Manager	Anthony Daukes	Project Phase		Initiation		
Role	Contact	Category	Interest	Influence	Expectations	Comms requirements
Sponsor	Phone: +61 4834467651 Email: john.matthew@gmail.com	Internal	•••	•••	User friendly and responsive UI across handheld device, tablet or desktop	Video Conference and Ema
Project Lead	Phone: +61 4785739580 Email: luke.wilson@gmail.com	Internal	•••	000	Project to be delivered on time within budget	Email and Telephone
Product Manager	Phone: +91 9923535534 Email: deepak.patel@gmail.com	Internal	000	000	Clear Requirements and timely completion of documentation	Email and Telephone
PMO	Phone: +65 8542533152 Email: suzie.barker@gmail.com	Internal	000	000	Project to be delivered on time within budget Timely approvals to be obtained	Email and Telephone
Dev Manager	Phone: +44 5871512134 Email: thomas.atkins@gmail.com	Internal	000	000	Develop responsive UI	Email and Telephone
QA Manager	Phone: +91 9852425634 Email: disha.sharma@gmail.com	Internal	000	000	UI is responsive No quality issues Branding is maintained	Email and Telephone
Infrastructure Team Lead	Phone: +61 4854665621 Email: jim.arthur@gmail.com	Internal	000	000	Changes should not affect the uptime of the system No memory spikes	Email and Telephone

P02 – Registo dos *Stakeholders* - Exemplo

Parte Interessada	Interesse no projeto	Impacto no projeto	Contactos

P03 – Formar a *Scrum Team (ST)*

- Um dos processos mais importantes no Scrum
- A ST é responsável pela elaboração do resultado do projeto, de forma a alcançar a respetiva visão do projeto
- Scrum Team = Development Team
- Deve ter membros generalistas e especialistas (cada membro deve ser perito em pelo menos uma área)
- PO e SM colaboram para formar a ST
 - Critérios:
 - áreas de conhecimento e competência
 - Formação
 - Disponibilidade
 - Compromisso das pessoas
- Scrum Core Team (PO + SM + ST)
- Output do processo: formação de uma equipa multifuncional e auto-organizada.

Objetivos das equipas auto-organizadas



Iniciar - Responsabilidades PO, SM, ST

	Product Owner	Scrum Master	Scrum Team
P01	 Definir a visão do projeto Ajudar a criar o Project Charter e o orçamento do projeto 		
P02	 Escolher o SM para o projeto Identificar as partes interessadas do projeto 	- Ajudar a identificar as partes interessadas do projeto	
P03	 - Ajudar a escolher os membros da ST - Ajudar a desenvolver um plano de colaboração - Ajudar a desenvolver um plano de teambuilding com o apoio do SM 	 Facilitar a seleção dos elementos da ST Facilitar a criação do plano de colaboração e o plano de teambuilding Garantir que os recursos de backup estão disponíveis para assegurar o normal funcionamento do projeto 	- Fornecer os <i>inputs</i> para a criação do plano de colaboração e do plano de <i>teambuilding</i>

Referências Bibliográficas

- António Miguel, Gestão de Projetos de Software, 5ª Edição Atualizada, 2015
- António Miguel, Gestão Moderna de Projetos, Melhores Técnicas e Práticas, 8ª Edição Atualizada, 2019
- João Paulo Pinto e Christiane Tscharf, SCRUM A Gestão Ágil de Projetos, 2019