Nome do Projeto-Piloto 3IBES DEMONSTRATOR - Cascais

Promoter Blue Oasis Technology, Lda.

Tarefas		#1	#2	#3
Gestão do Projeto (GP)	**Lead Time**			
	Planeamento detalhado do projeto (Nível 5)			
	Monitorização da execução e da gestão das equipas e validação de resultados (em relação a metas predefinidas)			
	Criação e gestão do mapa de mitigação e de gestão de risco (por exemplo, clima, financiamento)			
	Preparação e implementação de mecanismos de monitorização e avaliação de qualidade			
Caracterização da Área (CA)	**Lead Time**			
	Dois levantamentos do local e caracterização geológica, bentónica e de contaminantes O primeiro levantamento é feito antes da instalação do recife e o			
	Caracterização do habitat (mapeamento da biodiversidade com câmara de vídeo rebocada, AUV, Mini-ROV e mergulho)			
	Amostragem e documentação da biodiversidade e habitat marinho bentónico e pelágico, incluindo espécies invasoras, através de operações de mergulho			
	Amostragem com objetivo de adquirir conhecimento acerca do plâncton, da produtividade dos ecossistemas e estruturas da comunidade e, também, da			
	Mapeamento de espécies pelágicas			
	Medição da condutividade, temperatura, densidade, oxigénio dissolvido, pH e turbidez ao longo da coluna de água			
	Monitorização do ruído marinho (com foco em cetáceos) e do ruído subaquático gerado por atividades antropogénicas através da instalação de hidrofones			
	Monitorização da pesca artesanal			
	Levantamento e caracterização da circulação oceânica ao largo da região de interesse, e a hidrodinâmica local. Fundeio de ADCPs para caracterização do perfil			
	Caracterização da situação de referência da batimetria e substrato do fundo marinho na área de implementação do recife e zona adjacente com a combinação			
	Caracterização do cenário de referência das variáveis obtidas por satélite (clorofila-a, temperatura da superfície do mar, SSH) para acompanhamento em escala			
Sistema/Plat. Bluboxx (PB)	**Lead Time**			
	Definição e confirmação de quais os parâmetros de medição melhor alinhados com a qualidade da água, dinâmica e biótica			
	Avaliação e confirmação de qual a melhor localização para instalar os aparelhos de medição			
	Definição e confirmação da melhor forma de transmitir os dados para terra			
	Processamento e preparação dos dados para os utilizadores finais (+ CMC-C2/CoastNet)			
Instalação do sistema piloto de módulos recifais (MR)	**Lead Time**			
	Estudo da área onde o recife será instalado em termos de variáveis importantes como a corrente, o impacto da onda, etc			
	Desenho e seleção dos módulos que constituem o recife			
	Desenho final e preparação da produção			

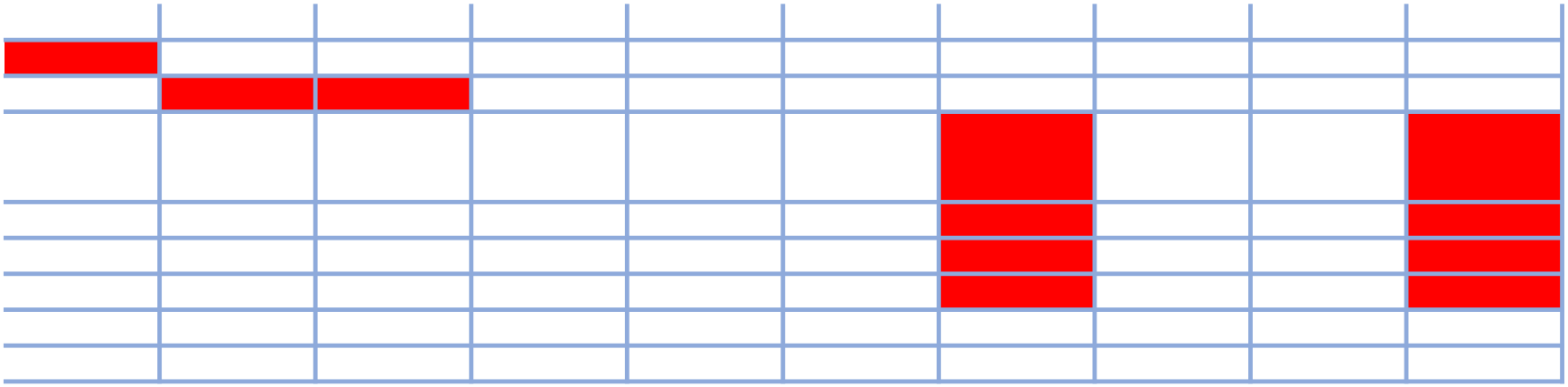
(MR)	Produção de módulos			
	Instalação de módulos			
Plano de Monitorização (PM)	**Lead Time**			
	Monitorização e documentação da biodiversidade bentónica e pelágica marinha (incluindo espécies invasoras), do habitat e da coluna de água através de			
	Monitorização das comunidades de plâncton após a implementação do recife projetado e avaliação da produtividade do recife artificial e do ecossistema			
	Monitorização de parâmetros físicos, nomeadamente parâmetros de condutividade, temperatura, densidade e qualidade da água, oxigênio dissolvido			
	Monitorização do ruído subaquático gerado por atividades antropogénicas, estudando o potencial de atenuação de ruído oferecida pelo sistema recifal			
	Avaliação do impacto do sistema recifal na absorção de CO2 na área autorizada			
	Monitorização da pesca artesanal/pequena pesca			
	Levantamento e caracterização da circulação oceânica ao largo da região de interesse. Fundeio ou perfis com ADCP. Modelação. Amplitude e corrente de			
	Monitorização através de deteção remota das variáveis obtidas por satélite (clorofila-a, temperatura da superfície do mar, SSH, batimetria, substrato) para			
	Levantamento da biomassa de macroalgas para estimar captura/sequestro de CO2			
Modelo de Negócios e Expansão (MN)	**Lead Time**			
	Desenvolvimento do plano de utilização do espaço marítimo e das atividades de investigação e desenvolvimento para a área autorizada para o período alargado de			
	Planeamento da estratégia de comunicação externa e internacionacionalização			
	Preparação e condução de workshops com os órgãos locais com o objetivo de conscientizar e consensualizar as várias partes interessadas			

Resultados		#1	#2	#3
GP1.1.	Planeamento detalhado do projeto (Nível 5)			
GP1.2.	Relatórios de progresso (semestral)			
GP1.3.	Mapa de gestão e mitigação de risco			
GP1.4.	Relatório final do projeto			
CA3.1.	Plano de avaliação (mudança climática, ambiente marinho e pequena pesca, incluindo a monitorização da DOEM) - orientação para a tecnologia BluBoxx			
CA3.2.	Otimização da morfologia e substrato do recife artificial			
CA3.3	Relatório de biodiversidade na área de estudo			
CA3.4.	Estudo da área, revisão anual e contribuição para o Banco de Dados Nacional da Biodiversidade Marinha (SNIMAR) e Ciência do Cidadão			
PB4.1.	Confirmação da instalação no local correto			
PB4.2.	Instalação dos aparelhos de medição no leito marinho			
PB4.3.	Colocação dos cabos de energia e dados			
PB4.4.	Entrega de dados processados aos utilizadores finais			
MR5.1.	Desenho básico da projeção do recife			
MR5.2.	Desenho final do projeto			

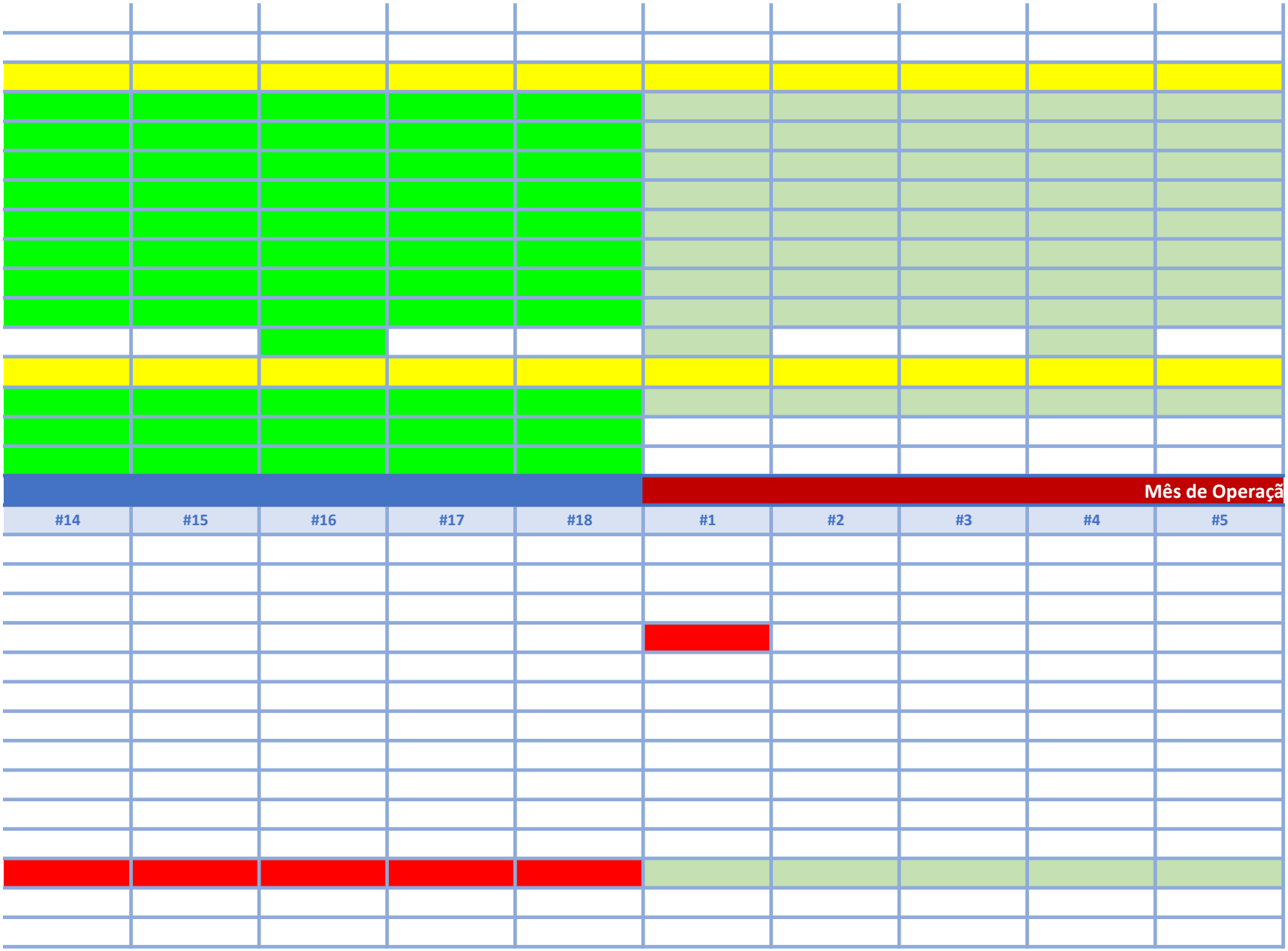
MR5.3.	Contratos de sub-fornecedores			
MR5.4.	Entrega de módulos			
MR5.5.	Posicionamento de módulos			
PM6.1.	Mapeamento atualizado recorrente da biodiversidade marinha bentónica e pelágica e do habitat na área e monitorização da pesca artesanal/pequena pesca			
PM6.2.	Atualização recorrente de dados acerca das comunidades de plâncton e da clorofila			
PM6.3.	Atualização recorrente de dados de parâmetros físicos, incluindo indicadores nacionais de monitorização (DQEM)			
PM6.4.	Atualização recorrente de dados de ruído subaquático, incluindo indicadores nacionais de monitorização (DQEM)			
PM6.5.	Avaliação do potencial de absorção de CO2 na área autorizada			
MN7.1.	Plano de Comunicação e Internacionalização			

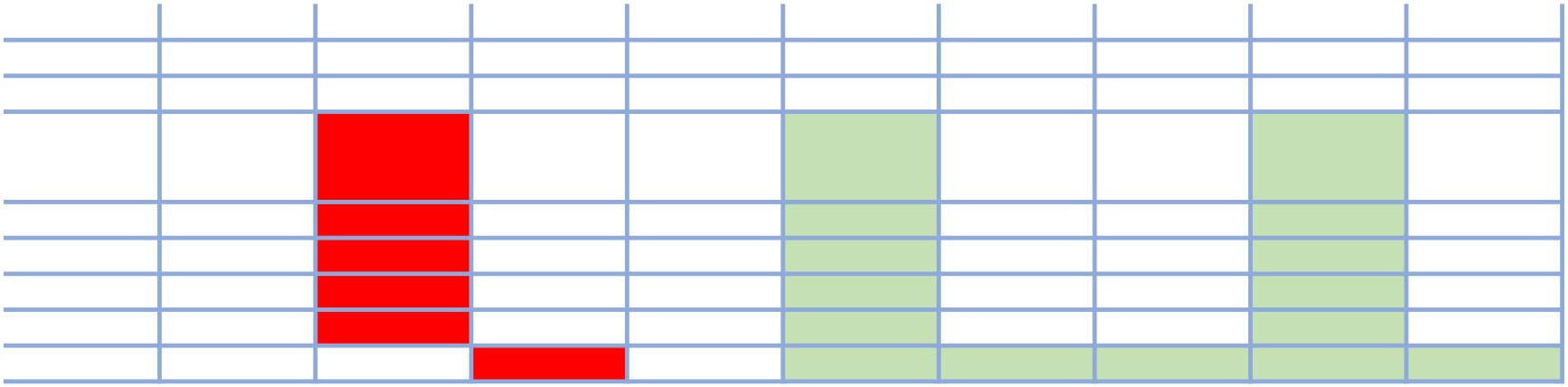
Mês de Implementação									
#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13

Mês de Implementação
#4
#5
#6
#7
#8
#9
#10
#11
#12
#13

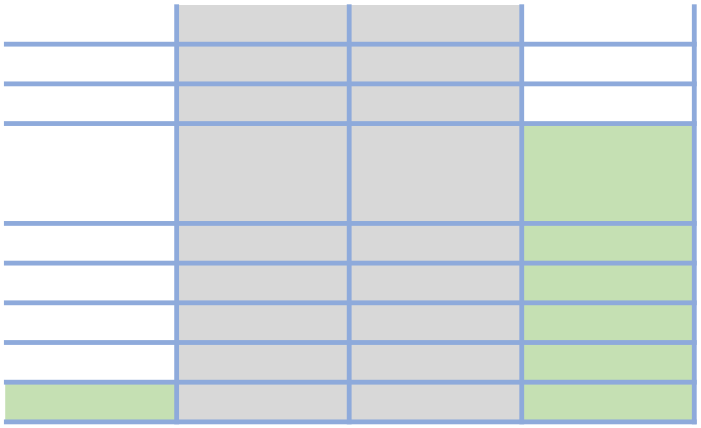


					Mês de Operaçã				
#14	#15	#16	#17	#18	#1	#2	#3	#4	#5


Mês de Operaçã
#14
#15
#16
#17
#18
#1
#2
#3
#4
#5



o			
#6	...	....	#102

o

#6	...	....	#42