Nome do Projeto-Piloto 3IBES FACTORY - Comporta
Promoter Blue Oasis Technology, Lda.

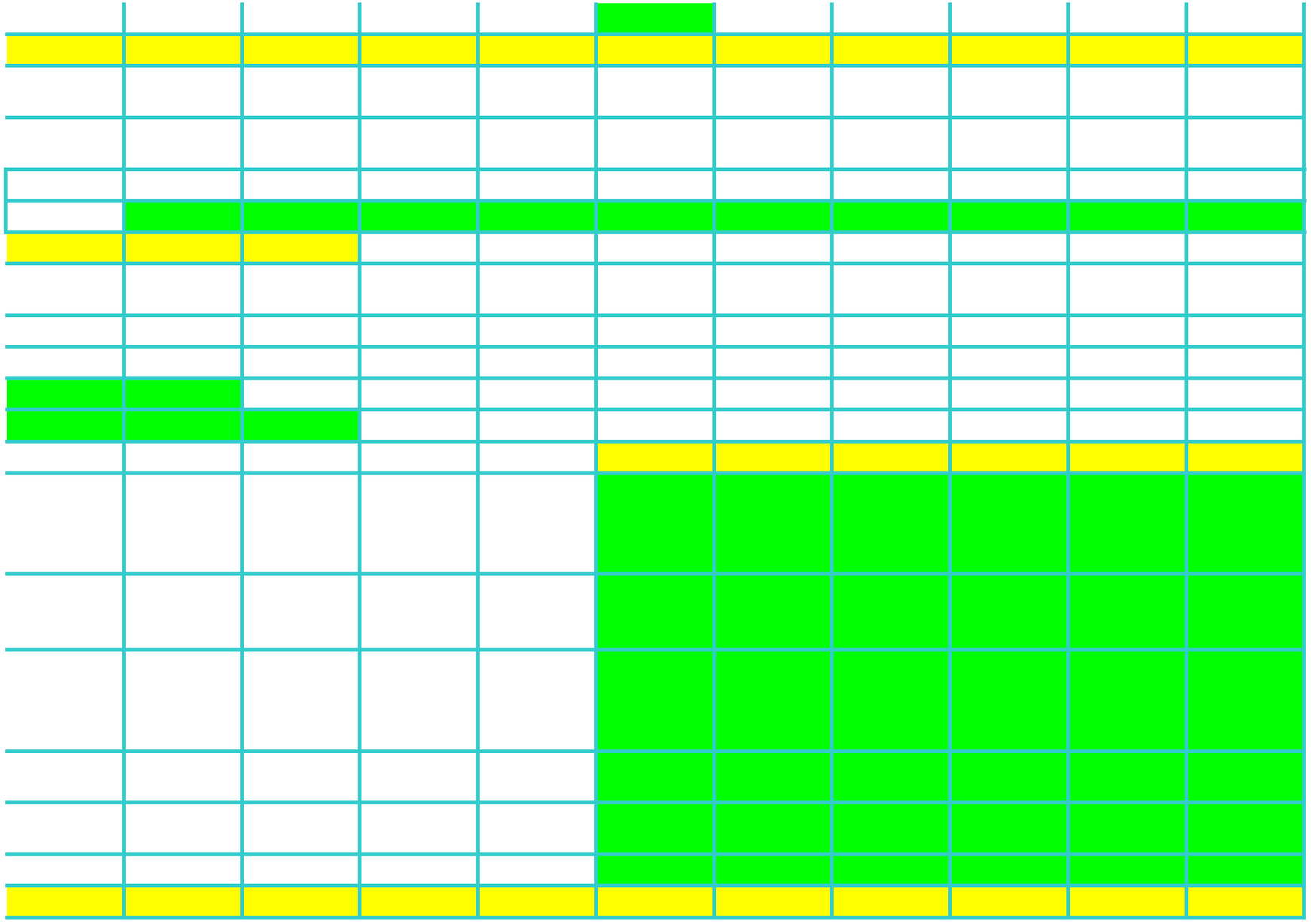
Tarefas		#1	#2	#3	#4
Gestão do Projeto (GP)	**Lead Time**				
	Planeamento detalhado do projeto (Nível 5)				
	Monitorização da execução e da gestão das equipas e validação de resultados (em relação a metas predefinidas)				
	Criação e gestão do mapa de mitigação e de gestão de risco (por exemplo, clima, 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 segundo depois, que incluirá 6 meses de monitorização da dinâmica da água				
	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 científico e de veículos de investigação submarinos				
	Amostragem com objetivo de adquirir conhecimento acerca do plâncton, da produtividade dos ecossistemas e estruturas da comunidade e, também, da distribuição de micro e nano plásticos com redes padrão, amostragem de água e medidas espectrais da coluna de água, utilizando redes calibradas, rampa de filtração e radiómetro espectral				
	Mapeamento de espécies pelágicas				
	Medição da condutividade, temperatura, densidade, oxigênio 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				
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				
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				
	Produção de módulos				
	Instalação de módulos				
Plano de Monitorização - Inicial (PM)	**Lead Time**				
	Monitorização e documentação da biodiversidade bentónica e pelágica marinha (incluindo espécies invasoras), do habitat e da coluna de água através de operações de mergulho científico e de veículos submarinos de investigação				
	Monitorização das comunidades de plâncton após a implementação do recife projetado e avaliação da produtividade do recife artificial e do ecossistema circundante através de amostragens				
	Monitorização de parâmetros físicos, nomeadamente parâmetros de condutividade, temperatura, densidade e qualidade da água, oxigênio dissolvido, pH e turbidez ao longo da coluna d'água usando dados obtidos através do sistema BluBoxx				
	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 CO_2 ao longo da área concessionada				
	Monitorização da pesca artesanal/pequena pesca				
	Lead Time				

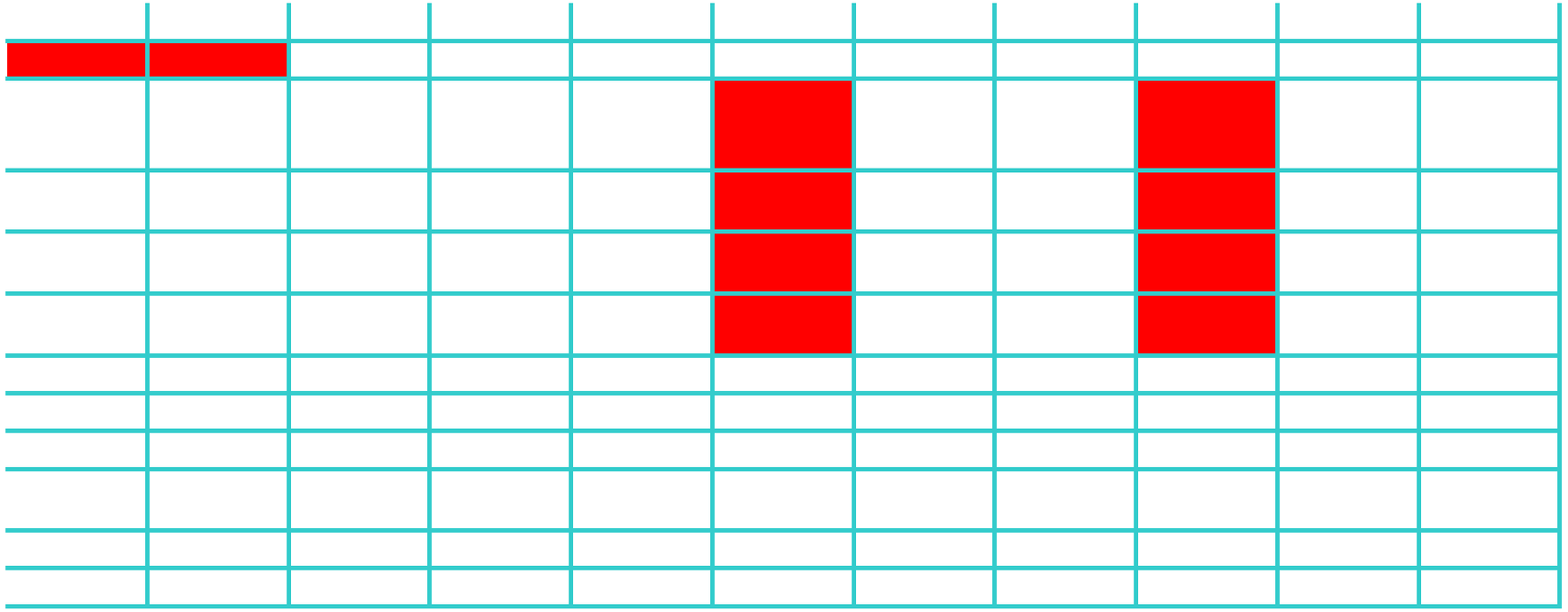
Modelo de Negócios e Expansão (MN)	Desenvolvimento do plano de utilização do espaço marítimo e das atividades de investigação e desenvolvimento para a área autorizada para o período alargado de utilização. Ou seja, os primeiros 18 meses e para além desse período e até 60 meses				
	Desenvolvimento do modelo de negócio para o sequestro de Carbono na área da Comporta				
	Desenvolvimento de modelo de negócio para turismo científico náutico e mergulho na área da Comporta				
	Desenvolvimento de modelo de negócio para pesca sustentável na área da Comporta				
	Planeamento da estratégia de expansão e replicação para outras áreas nacionais e internacionais				
	Preparação e condução de workshops com os órgãos locais com o objetivo de consciencializar e consensualizar as várias partes interessadas				
Resultados					
		#1	**#2**	**#3**	**#4**
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 DQEM) - orientação para a tecnologia BluBoxx instalada no recife e em plataformas móveis				
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 extendida da Comporta				
MN7.1.	Licenciamento da área do complexo recifal estendido				
MN7.2.	Modelo de negócio para o sequestro de Carbono na área da Comporta				
MN7.3.	Modelo de negócio para turismo científico náutico e mergulho na área da Comporta				
MN7.4.	Modelo de negócio para pesca sustentável na área da Comporta				
MN7.5.	Plano de Expansão e Internacionalização				

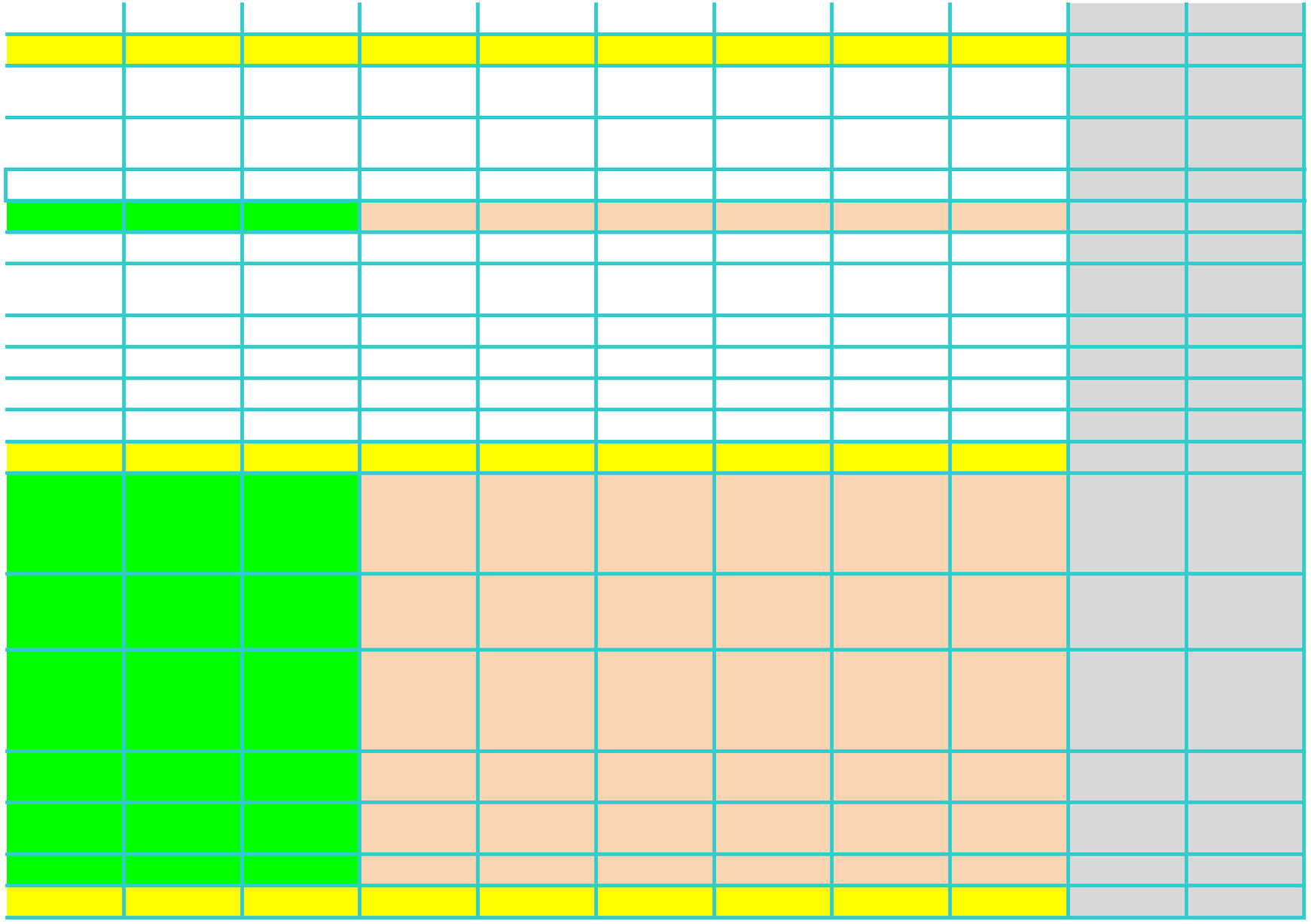
Mês de Implementação										
#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15



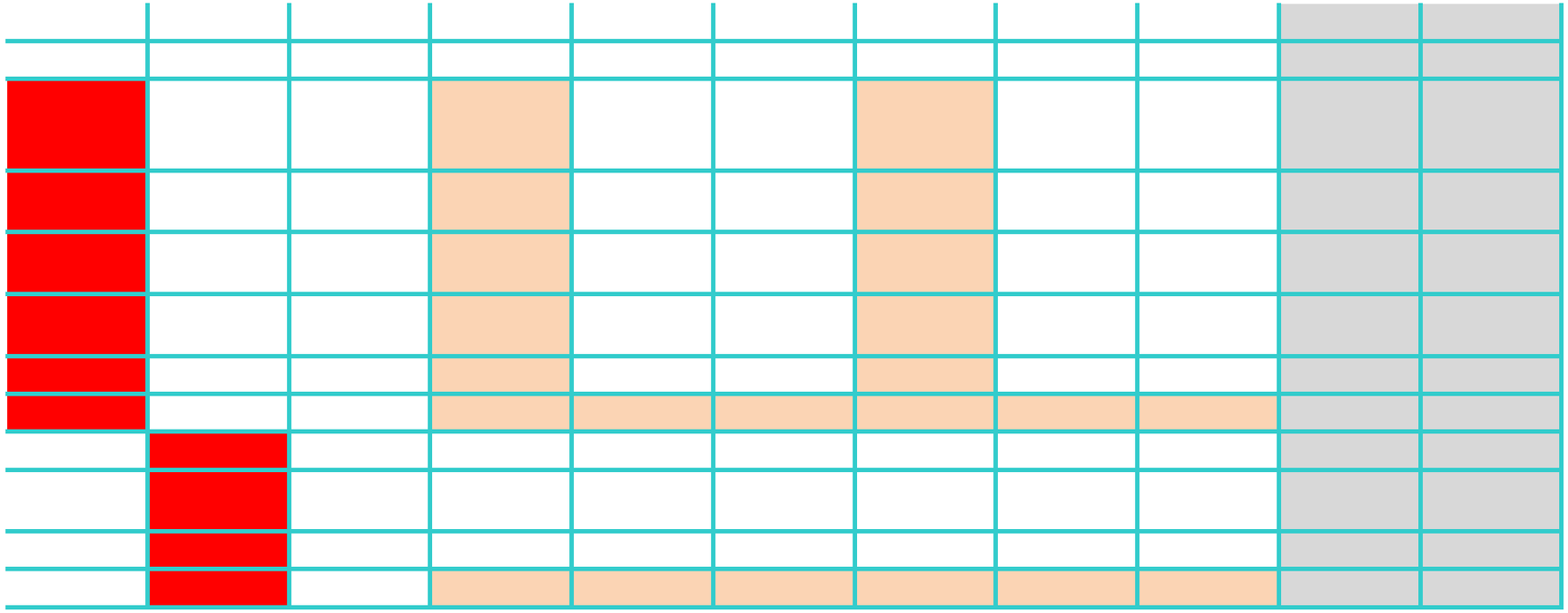
Mês de Implementação										
#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15



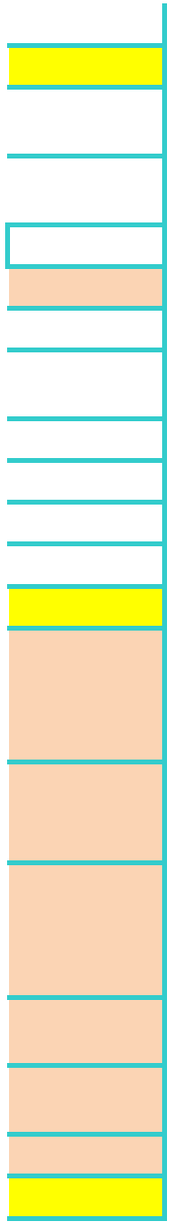
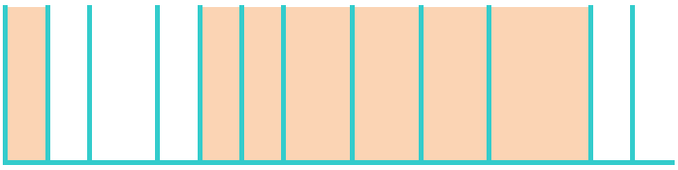
			Mês de Operação							
#16	#17	#18	#1	#2	#3	#4	#5	#6	...	....



			Mês de Operação							
#16	#17	#18	#1	#2	#3	#4	#5	#6	...	....



#42



#42