



**REPÚBLICA DE ANGOLA**

**Plano de Trabalho e Orçamento Anual (2020)**

**Promoção do carvão vegetal sustentável em Angola através de uma Abordagem da Cadeia de Valor (Atlas ID: 00084488)**



Empowering lives.  
Resilient nations.



Modalidade de Implementação: NIM  
 IP: Ministério do Ambiente (IP: 001354)  
 Doadores: GEF; PNUD

Meta do Plano Estratégico do PNUD: Soluções inclusivas e sustentáveis adoptadas para alcançar uma maior eficiência energética e acesso à energia moderna universal (especialmente fontes de energia renovável fora da rede) (SP Output: 1.5)

**Componente I. Informações e reforço do enquadramento político para o carvão vegetal sustentável**

**Resultado 1: O enquadramento político para apoiar a cadeia de valor do carvão vegetal sustentável em Angola, foi reforçado.**

Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis			Orçamento	
		1T	2T	3T	4T	Fonte. Financ	Descrição Orçamental	Montante USD		
<p><b>Situação à partida:</b>                      As partes interessadas precisam da assistência técnica para dominar a tecnologia e as práticas de carvão vegetal sustentável</p> <p><b>Indicador de Desempenho</b>                      Desenvolvimento do enquadramento político para apoiar a cadeia de valor do carvão vegetal e aprimoramento da governação do sector</p>	<p><b>Meta (s):</b>                      1.1. Informação de base actualizada e completa abrangendo os aspectos energéticos, florestais, os económicos, ambientais, sociais e de género da cadeia de valor do carvão vegetal (14K (4)).                      1.2. Coordenação Inter-institucional reforçada para fortalecer a governança do sector de carvão vegetal (255k (4)).                      1.3. Preparação e aprovação de um documento nacional sobre a produção de carvão vegetal sustentável (40k (4)).                      1.4. Concepção de um sistema de certificação para o carvão vegetal sustentável, incluindo um mecanismo de monitorização, notificação e verificação (MNV) de produção de carvão vegetal, distribuição e comercialização (100k (4)).                      1.5. Incorporação de carvão vegetal sustentável certificado e fornos eficientes em programas de redução da pobreza nacional e de desenvolvimento rural no âmbito de aplicação do mecanismo de MRV (70k (4)).                      1.6. Conferência Nacional e visitas de campo implementadas para as principais partes interessadas para discutir e divulgar os resultados e as perspectivas para o carvão</p>					MINAMB	GEF	74200	10,000 (4)	
						MINAMB	GEF	71800	90,000 (4)	
						MINAMB	GEF	71800	40,000 (4)	
						MINAMB	GEF	71800	0 (4)	
<p><b>Indicadores de Conclusões</b>                      O enquadramento político para apoiar a cadeia de valor do carvão vegetal sustentável em Angola, foi reforçado.</p>						MINAMB	GEF	71800	60,000 (4)	
						MINAMB	GEF	71300	10,000 (2)	

- Preparação do livro branco e apoio a elaboração de uma estratégia sobre o carvão vegetal em Angola	vegetal sustentável em Angola e na região (35k (2)).										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Coordenador Nacional, Assistente da coordenação, motorista (520k (2,9))	X	X	X	X	MINAMB	GEF	71300	50,000 (2,9)
	Voluntário UN (420k) (1,8,16)	X	X	X	X	PNUD	GEF	71500	70,000 (1,8,16)
	Viagens (165.5k (3,10,18,26))	X	X	X	X	MINAMB	GEF	71600	30,000 (3,10,18,26)
	Prod. Audio Visual, Impressão (30k (6,14,22))	X	X	X	X	MINAMB	GEF	74200	10,000 (6,14,22)
	Arrendamento escritório, limpeza (144k (13,20))	X				MINAMB	GEF	73100	10,000 (13,20)
	Aquisição Veículo (30k (21))	X				MINAMB	GEF	72200	0 (21)
	Computador, impressora, material de comunicação para coordenação (5k (5))	X				MINAMB	GEF	72200	700 (5)
	Despesas diversas (15k (7,15,23))	X	X	X	X	MINAMB	GEF	74500	10,000 (7,15,23)

	Especialista Internacional	X	X	X	X	PNUD	TRAC	61300	150,000

Componente II. Transferência de tecnologia de carvão vegetal sustentável a agentes ao longo da cadeia de valor do carvão vegetal.



**Resultado 2: Os benefícios da tecnologia de produção de carvão vegetal sustentável, briquetagem e fogões de carvão vegetal eficientes em termos energéticos, foram aceites pelos produtores e consumidores periurbanos.**

Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento		
			1T	2T	3T	4T		Fonte Financ	Descrição Orçamental	Montante USD
<b>Situação à partida:</b> Utilização de métodos de baixa eficiência energética e intensivos em GEE para a produção de carvão vegetal  <b>Indicador de Desempenho</b> - Transferir tecnologia de carvão vegetal sustentável aos produtores rurais e consumidores (periurbanos)	<b>Meta (s):</b> <u>2017:</u> - Promover a introdução de tecnologias eficientes na produção e consumo de carvão vegetal	2.1. Demonstração e introdução de fornos (kilns) de carvão vegetal melhorados entre as comunidades rurais seleccionadas no corredor Huambo-Luanda (443k (11)).  2.2. Demonstração e introdução de tecnologias eficientes em termos energéticos (briquetagem e fogões eficientes) em municípios periurbanos seleccionados de Luanda (180k (11)).	X	X	X	X	MINAMB	72100	80,000 (11)	
	<u>2018:</u> - Iniciar a capacitação e transferência de tecnologia de carvão vegetal sustentável para os produtores rurais e consumidores (periurbanos)	2.3. Integração de tecnologia de produção de carvão vegetal melhorada na gestão florestal sustentável e iniciativas de desenvolvimento rural em comunidades no corredor Huambo-Luanda (300k (11)).  2.4. Assistência técnica específica e equipamentos para apoiar os projectos-pilotos de carvão vegetal e melhorar as instalações dos parceiros do projecto (105k (12)).  2.5. A documentação e a sistematização detalhadas das experiências do projecto e a criação de recomendações para o desenvolvimento de políticas e concepção dos modelos de financiamento e de negócios (45k (11)).	X	X	X	X	MINAMB	72200	20,000 (12)	
<b>Indicadores de Conclusões</b> Os benefícios da tecnologia de produção de carvão vegetal sustentável, briquetagem e os fornos a carvão vegetal energeticamente eficientes, foram	<u>2020:</u> - Continuar a capacitação e transferência de tecnologia de carvão vegetal sustentável para os	2.6. Introdução de fornos de carvão vegetal de eficiência energética em comunidades rurais seleccionadas e tecnologia de briquetagem em áreas periurbanas seleccionadas, numa base de custos partilhados (300k (11)).  2.7. Disseminação de carvão vegetal certificado e de fogões a carvão vegetal para os					MINAMB	72100	100,000 (11)	
							MINAMB	72200	80,000 (12)	

aceitos pelos produtores e consumidores periurbanos.	produtores rurais e consumidores (periurbanos)	energeticamente eficientes entre as famílias de baixa renda por meio dos programas governamentais de redução da pobreza e / ou de desenvolvimento de mercado (200k (12)).							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

**Componente III. Reforço das capacidades humanas e das instituições.**

**Resultado 3: As capacidades institucionais e humanas para a produção e utilização de carvão vegetal sustentável foram reforçadas através de parcerias para a transferência de conhecimentos e formação profissional.**

Resultados Esperados e Metas	Atividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento			
		1T	2T	3T	4T		Fonte: Financ	Descrição Orçamental	Montante USD	
<p><b>Situação à partida:</b></p> <p>Desafio de educar e treinar a próxima geração de profissionais em todas as disciplinas e a todos os níveis.</p> <p>A Paisagem institucional ainda está em evolução e organizações parceiras fortes são escassas</p> <p><b>Indicador de Desempenho</b></p> <p>Desenvolvimento de actividades para o reforço as capacidades técnicas e institucionais do Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF)</p> <p>Estabelecer parcerias com organizações no Huambo para implementar as actividades de capacitação e garantir a institucionalização dos resultados</p>	<p><b>Meta (s):</b></p> <p><u>2017:</u></p> <p>- Estabelecer parcerias com sector florestal</p> <p><u>2018:</u></p> <p>- Desenhar o programa de capacitação em produção e utilização de carvão vegetal</p> <p><u>2019:</u></p> <p>- Continuar com Fase 1 de programa de capacitação em produção e</p>	<p>3.1. Actividades de assistência técnica e capacitação para o Instituto de Desenvolvimento Florestal (IDF) na província do Huambo (288k (19)).</p>	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72100	60,000 (19)
		<p>3.2. Concepção e implementação de um programa de formação e extensão do trabalho sobre a produção de carvão vegetal eficiente para os professores estudantes e trabalhadores comunitários (210k (19)).</p> <p>3.3. Realização de Actividades de formação para funcionários governamentais relevantes sobre a produção sustentável de carvão vegetal, a política de carvão vegetal, financiamento e acompanhamento, sistemas de verificação e relatórios (20k (17)+ 100k (19)).</p>	X	X	X	X	MINAMB	GEF	71300 72100	0 (17) 20,000 (19)



<p>Transferir tecnologias de carvão vegetal sustentável, através de escolas e institutos de formação</p> <p><b>Indicadores de Conclusões</b> As capacidades institucionais e humanas para a produção de carvão vegetal e utilização sustentável foram reforçadas através de parcerias para a transferência de conhecimentos e formação profissional.</p>	<p>utilização de carvão vegetal</p> <p><u>2020:</u> - Continuar com Fase 2 de programa de capacitação em produção e utilização de carvão vegetal - Desenhar o programa de capacitação em produção e comercialização de fogareiros e briquetagem</p>	<p>3.4 Actividades de formação destinadas aos revendedores profissionais de carvão vegetal nos mercados periurbanos relativas ao estabelecimento de cadeias de abastecimento de carvão vegetal sustentável e assistência técnica para o desenvolvimento de microempresas de briquetagem (170k (19)).</p>		MINAMB	GEF	72100	50,000 (19)
--	---	--	--	--------	-----	-------	-------------

**Componente IV. Monitorização e avaliação**

**Resultado 4: O Plano de Monitorização e Avaliação do projecto foi implementado.**

Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas		Prazos				Responsáveis			Orçamento	
				1T	2T	3T	4T	Fonte: Financ	Descrição Orçamental	Montante USD		
<p><b>Indicador de Desempenho</b> - Desenvolvimento de avaliação de meio-termo e acompanhamento de recomendações sobre a integração do género e sustentabilidade dos resultados do projecto</p>	<p><b>Meta (s):</b> <u>2017:</u> - Desenhar plano de monitoria <u>2018:</u></p>	<p>4.1. Design e implementação de um Plano de Monitorização e Avaliação, incluindo relatórios sobre o progresso dos indicadores e das metas (67.5k (24) + 5k (25)). 4.2. Implementação e comunicação de Revisão</p>			X			GEF	71200 71300	10,000 (24) 0 (25)		
							PNUD	GEF	71200 71300	10,000 (24) 15,000 (25)		


- Desenvolvimento de avaliação final	- Monitorar o progresso do projecto	Intercalar e Avaliação Final (80k (24)) + 10k (25)).								
		4.3. Execução de auditorias do projecto, tradução (25k (27)).								
<b>Indicadores de Conclusões</b> A Monitorização e o plano de avaliação do projecto foram implementados.	<u>2019:</u> - Monitorar o progresso do projecto - MTR  <u>2020:</u> - Monitorar o progresso do projecto		X	X	X	X	MINAMB	GEF	74100	5,000 (27)

**Componente V: Gestão do Projecto**


Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento			
		1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ	Descrição Orçamental	Montante USD	
<b>Indicador de Desempenho</b> As actividades do projecto podem ser implementadas como planejado	<b>Meta (s):</b> <u>2017:</u> - Administração e gestão financeira eficientes - Boa comunicação entre os parceiros	Gestor Financeiro do Projecto (59k (28))	X	X	X	X	PNUD	GEF	71300	0 (28)
		Equipamentos e Mobiliário (1.5k (29)).	X				MINAMB	GEF	72200	0 (29)
<b>Indicadores de Conclusões</b> O projecto atinge os resultados esperados	<u>2020:</u> - Manter uma boa administração e gestão dos recursos financeiros;	Custos Directos do Projecto (DPC) (159 440 (30)).					PNUD	GEF	74599	39,300 (30)
			X	X	X	X				

	- Manter boa comunicação com os parceiros								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

ORÇAMENTO PARA O ANO DE 2020			
DOADOR	GEF	PNUD	TOTAL
TOTAL	1,000,000	150,000	1,150,000

Aprovado: (Data) 12/12/2019 (Data) 20/10/19  
  
**Pelo Projecto**  
 Nome: Götz Schroth, Program Specialist

(Data) 20/10/19  
  
**Pelo Comité de Gestão**  
 Nome: Dr. Giza Martins, Diretor Nacional

(Data) 20/11-2020  
  
**Pelo PNUD Angola**  
 Nome: Henrik Larsen, Country Director