

**Direcção Nacional do Ambiente e Acção Climática**  
**Unidade Nacional do Ozono**

## **PLANO DE TRABALHO 2022**

**Aprovado: (Data)**

13 / 01 / 2022

\_\_\_ / \_\_\_ / 2022

  
Giza Martins, Director Nacional do  
Ambiente e Acção Climática

Soahangy Mamisoa Rangers,  
Representante Residente Adjunta

Verificado por:  
Janeiro Avelino Janeiro,  
Especialista de Programas



Componentes do Projecto	Actividades Planeadas	Responsabilidade				Orçamento			
		TR1	TR2	TR3	TR4	Fonte. Financ	Montante USD		
<b>1. Programa para a eliminação do consumo dos HCFCs no sector RAC.</b>  <b>Base de Referência:</b> 2ª fase do HMMP aprovada na 79ª Reunião da ExCom  <b>Indicadores:</b> Equipamentos comprados técnicos treinados  <b>Metas:</b> 1 Centro RRR estabelecido, 300 técnicos em boas práticas, 240 técnicos treinados em alternativas de baixo GWP, 40 formadores treinados e cinco centros de treinamento estabelecidos.	a. Quatro (4) Formações para Formadores em Boas Práticas de Refrigeração e Ar Condicionado, em quatro províncias (Bié, Cabinda, Cuando Cubango e Cunene) realizado  b. Seminário de Capacitação em aplicação de boas práticas e procedimentos de refrigeração no uso de refrigerantes hidrocarbonetos em três províncias  c. 120 Formadores treinados, quatro salas de formação constituídas e 80 kits distribuídos  d. Conduzir o segundo processo de aquisição de equipamentos e ferramentas  e. Seleccionadas províncias para distribuição de equipamentos e ferramentas da segunda aquisição  f. Três (3) Workshops em boas práticas de refrigeração, recuperação e reciclagem para Técnicos de frio realizados  g. Elaboração de folheto com informações sobre boas práticas de RAC voltadas para supermercado e hotelaria e análise de custos e benefícios para determinar a melhor opção de substituição do HCFC contido no equipamento RAC e substituição por um novo gás alternativo. A brochura poderá apresentar estudos de caso seleccionados.  h. Levantamento de dados de fluidos refrigerantes (ODS) em quatro províncias e relatório concluído.	X	X	X	X	UNO/PNUD	MP	71200 – Consultoria Internacional 74500 – Diversos 71300 – Consultor Local 72500 – Material de escritório 72200 – Equipamento e mobiliário 75500 – Formação, Seminários e Conferências	12,000.00 1,000.00 8,000.00
		X						xxxxx	xxxxxx

<p><b>2. Programa de fortalecimento institucional para o desenvolvimento dos regulamentos relativos ao Protocolo de Montreal.</b></p> <p><b>Base de Referência:</b> Sistema de licenciamentos existente</p> <p><b>Indicadores:</b> Sistema de licenças e quotas estabelecido</p> <p><b>Metas:</b> Sistema de licenciamento que controle a entrada de HCFCs</p>	<p>a. Instrução Normativa sobre cobrança de multas para infrações do Regulamento sobre SDOs elaborada</p> <p>b. Dois treinamentos sobre visualização e controle das SDOs e alternativos realizado</p> <p>c. Calendários bienal (2021/2022) de sensibilização e divulgação do cronograma de eliminação dos HCFCs elaborado e criar sinergias com o projecto de de redução dos HCFCs, para incluir a sua divulgação no calendário.</p> <p>d. Participação continua no Grupo de Trabalho para a actualização da Pauta aduaneira 2022- 2027, para acautelar o controle da importação dos HCFC, HCFCs e alternativos.</p>	x	x	x	x	UNO/PNUD	MP	75500 – Formação, Seminários e Conferencias 74500 – Diversos 72500 - Material de escritório 71200 - Consultoria Internacional	6,000.00 1,750.00 6,500.00
<p><b>3. Desenvolvimento e sensibilização do sector de usuários em relação as questões ambientais referentes aos fluidos refrigerantes de baixo GWP</b></p> <p><b>Base de Referência:</b> Pouco uso das alternativas de baixo GWP</p> <p><b>Indicadores:</b> Técnicos treinados em alternativas de baixo GWP</p> <p><b>Metas:</b> Centros de treinamento contam com programas para a formação e manuseamento das alternativas de baixo GWP.</p>	<p>a. Avaliação dos requisitos para a continua campanha de conscientização</p> <p>b. Produção áudio visual sobre actividades do projecto</p> <p>c. Três Workshops sobre Alternativas com baixo ODP – Ozone Depleting Potential e Global Warming Potential - GWP realizados</p> <p>d. Desdobrável sobre o Protocolo de Montreal publicado em 2012 actualizado</p> <p>e. Aquisição e timbragem de 20 coletes com logtipo do ozono para trabalho de campo</p>	x	x	x	x	PNUD/UNO	MP	74200 – Áudio Visual & Custos de Produção de Impressão 72500 - Material de escritório 74500 – Diversos	11,000.00 2,000.00
<p><b>4. Monitoria e avaliação do projecto</b></p> <p><b>Base de Referência:</b> Relatórios anuais (PNUD) e Relatórios de progresso (MLF)</p> <p><b>Indicadores:</b> Mínimo de 20% do total do orçamento utilizado para a apresentação da tranche</p> <p><b>Metas:</b> 80 % do total do orçamento utilizado para apresentação da tranche</p>	<p>a. Comité de Supervisão estabelecido. Pelo menos 2 encontros realizados em duas províncias</p> <p>b. Relatórios anuais do PNUD e do Ministério submetidos aprovados</p> <p>c. Relatório anual do MLF submetido</p> <p>d. Plano de Trabalho Anual de 2022 aprovado</p>	x	x	x	x	PNUD/UNO	MP	74500 – Diversos 71300 – Consultor Local 71200 – Consultoria Internacional 75700 – Formação, Seminários e Conferencias	6,000.00 2,500.00
<b>Total</b>									
									<b>70,750.00</b>

## HFC Phase-down Management plan

Activity	TR				Indicative funding (US \$)	Lead Agency
	TR1	TR2	TR	TR4		
Collection of information on consumption of HFCs and its substitutes in sectors pending analysis such as foam production, solvents, aerosols, firefighting and others that are identified, which is through the execution of interviews and surveys that they make it possible to determine the sectoral distribution and consumption projections of HFCs in their pure state and in mixtures; specifically, the development of an economic evaluation of the replacement of HFCs to environmentally friendly substitutes in the controlled sectors.	X	X	X	X	70,000	UNDP
Also, to verify the current conditions in the different sectors already surveyed and update the consumption of HFC and alternatives introduced, including new blends that are already developed.						
Assessment of training and certification needs at the country level in the use of flammable refrigerants, development of a training plan and organization of workshops with the main stakeholders and training institutions.	X	X	X	X	50,000	UNDP
Preparation of the national strategy for the gradual reduction of HFCs, which includes the evaluation and identification of sectors to prioritize, which must include the analysis of emission reductions (CO <sub>2</sub> -equiv.) according to the potential of global warming (GWP) that each substance has, the uses and the availability of alternatives in each sector.	X	X	X	X	20,000	UNDP
Dissemination and awareness-raising actions for the actors involved, in order to present the results obtained on the consumption of HFCs and to raise awareness of them in order to reduce them.	X	X	X	X	30,000	UNDP
<b>TOTAL</b>						<b>170,000</b>

Orgamento para 2022			
<b>FUNDO</b>	<b>Montreal Protocol</b>		<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240,750.00</b>		<b>240,750.00</b>