



RESULTADOS

QUESTIONÁRIO SOBRE AS NECESSIDADES DO SECTOR DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS EM ANGOLA PARA APOIO À CRIAÇÃO DA ASAER

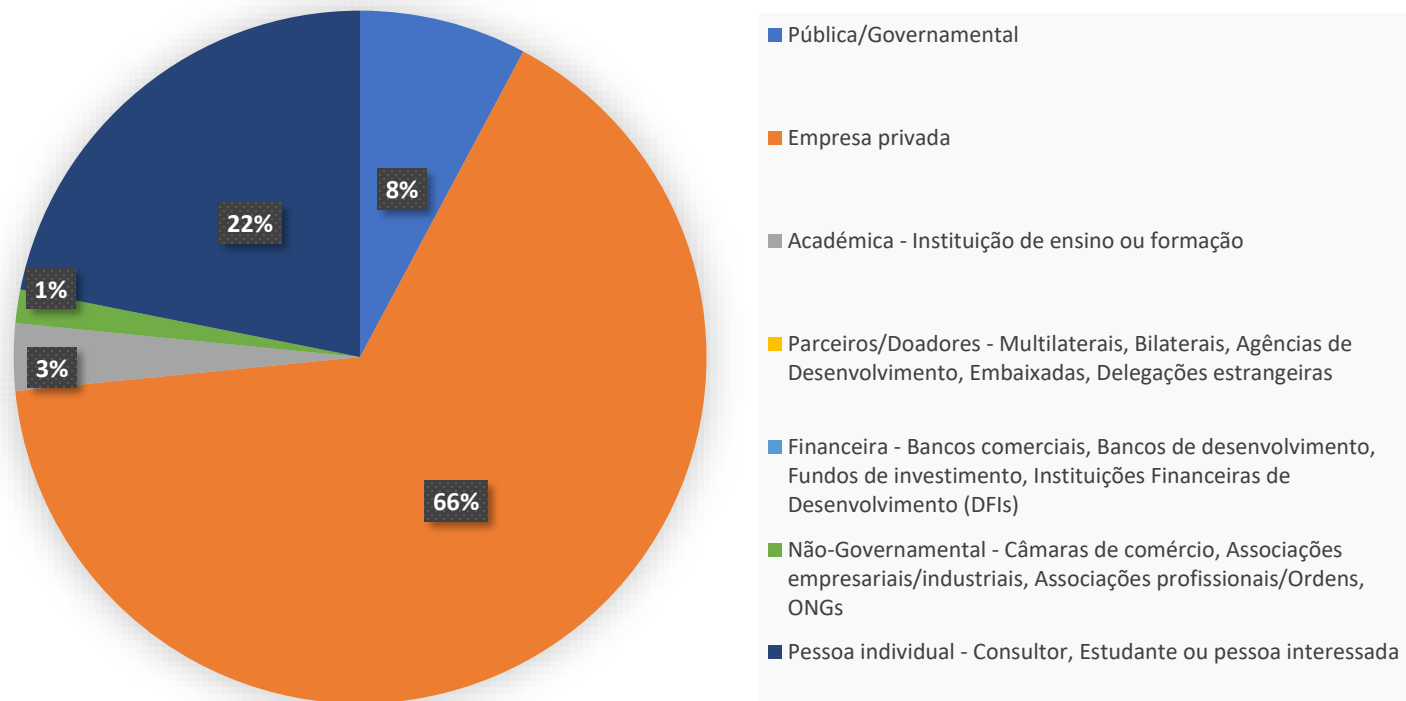
Maio 2020

Com o apoio de:

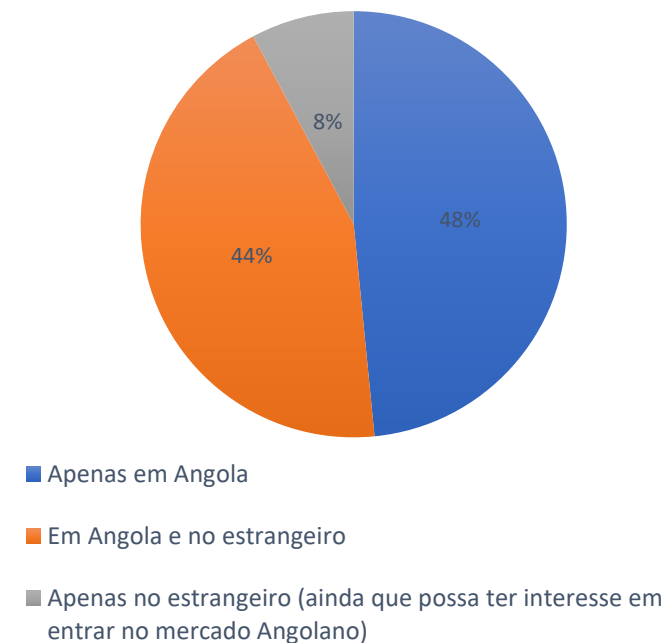


- Inquérito online disponível desde 23 de Março a 30 de Abril tendo sido prolongado até 15 de Maio
- Link do inquérito em PT: <https://bit.ly/3ec0Kg9>
- Link do inquérito em EN: <https://bit.ly/3dZCBZU>
- 56 respostas em PT e 8 em EN
- 22 perguntas divididas em 6 secções:
 - Introdução
 - Identificação
 - Caracterização do entrevistado/entidade
 - Percepção sobre o sector das energias renováveis em Angola
 - Percepção geral
 - Barreiras
 - Objectivos e actividades da ASAER
 - Objectivos previstos nos estatutos da ASAER
 - Actividades mais relevantes para a actuação da ASAER
 - Participação na ASAER
 - Interesse em participar
 - Contribuição para a quota anual
 - Considerações finais

Tipo de entidade



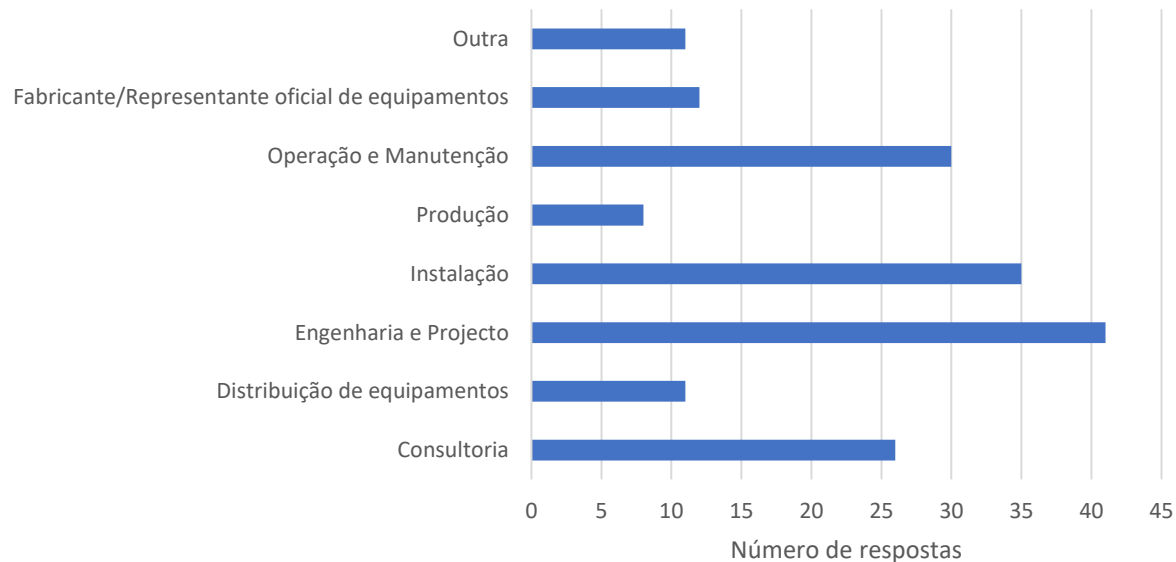
Âmbito geográfico onde exerce actividade



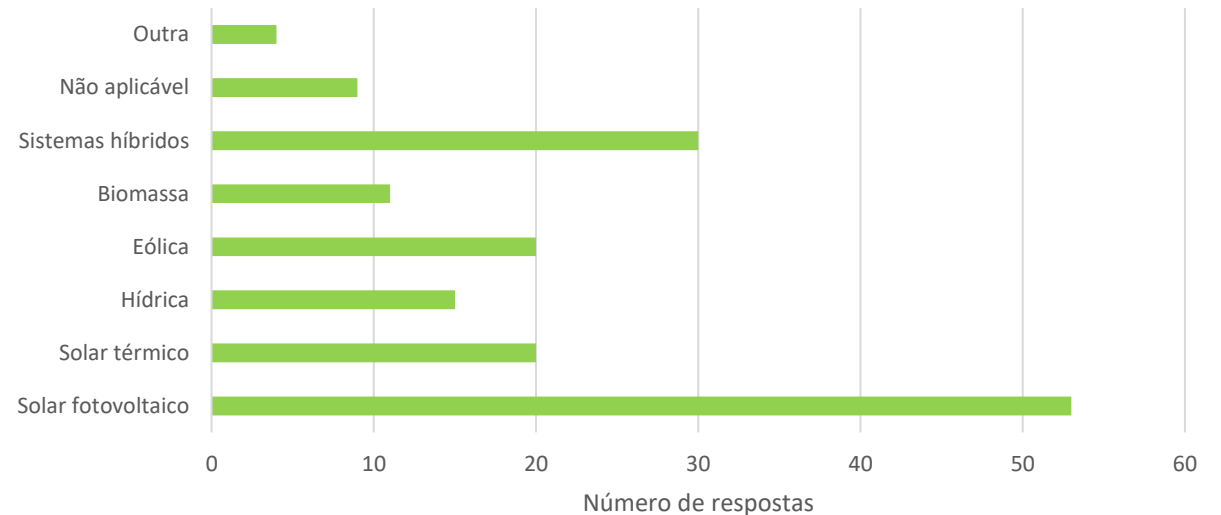
- **87%** respostas em **Português** e 13% em Inglês;
- Maioritariamente **empresas privadas** (66%) seguida por pessoas individuais (22%);
- Das quais **48%** com actividades apenas em **Angola** e 44% em Angola e no estrangeiro.

CARACTERIZAÇÃO DAS ENTIDADES

Tipo de actividade que exerce



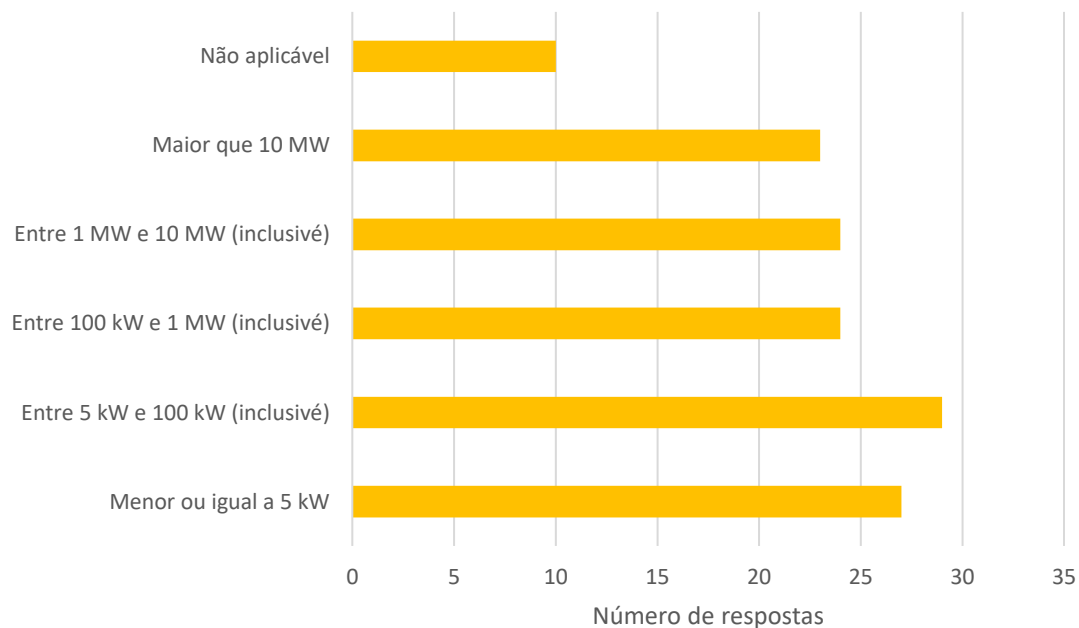
Tecnologias dos projectos que desenvolve ou pretende desenvolver



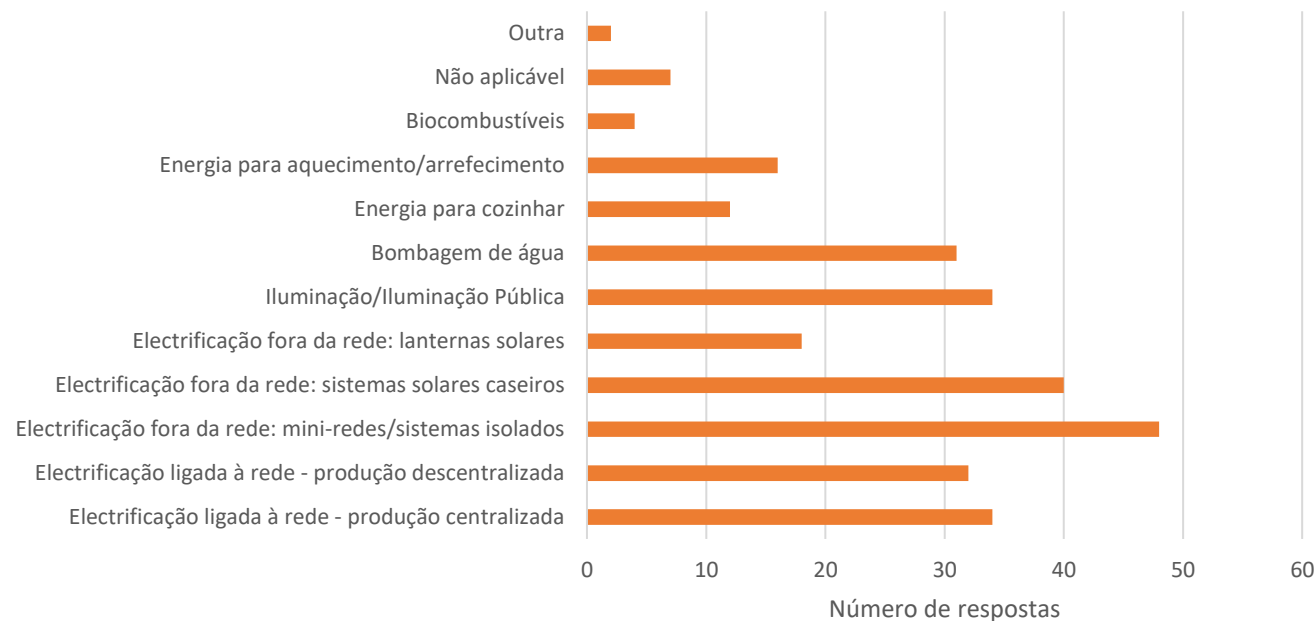
- Maioria das entidades exerce actividades de **Engenharia e projecto** (24%) e **Instalação** (20%), seguido de operação e manutenção (17%) e consultoria (15%);
- Maior parte desenvolve ou pretende desenvolver projectos recorrendo às tecnologias **solar PV** (33%) e **sistemas híbridos** (19%), seguido de solar térmico e eólico, ambos com (12%).

CARACTERIZAÇÃO DAS ENTIDADES

Dimensão dos projectos que desenvolve ou pretende desenvolver



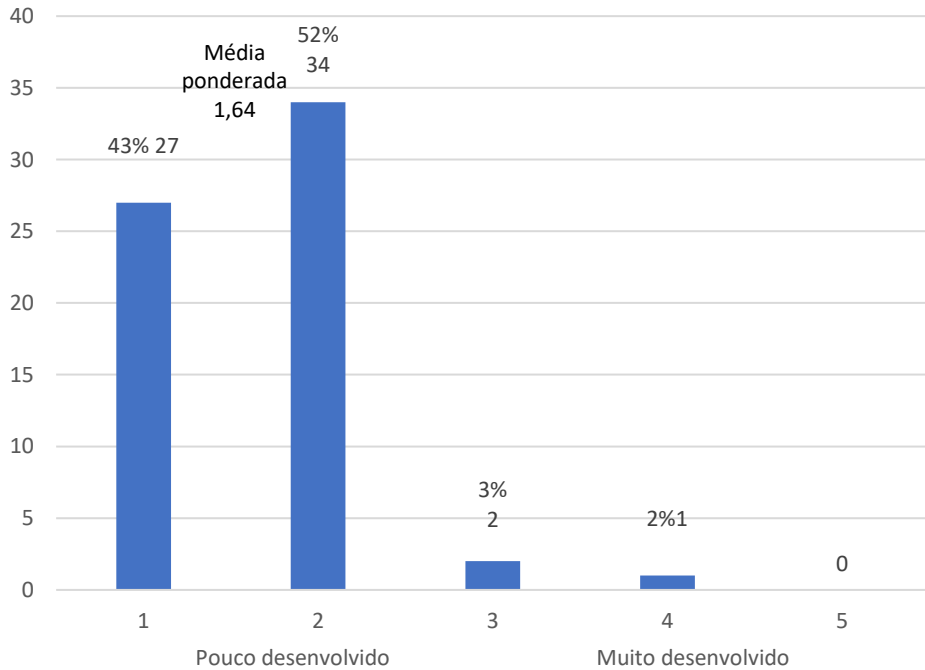
Tipo de projectos que desenvolve ou pretende desenvolver



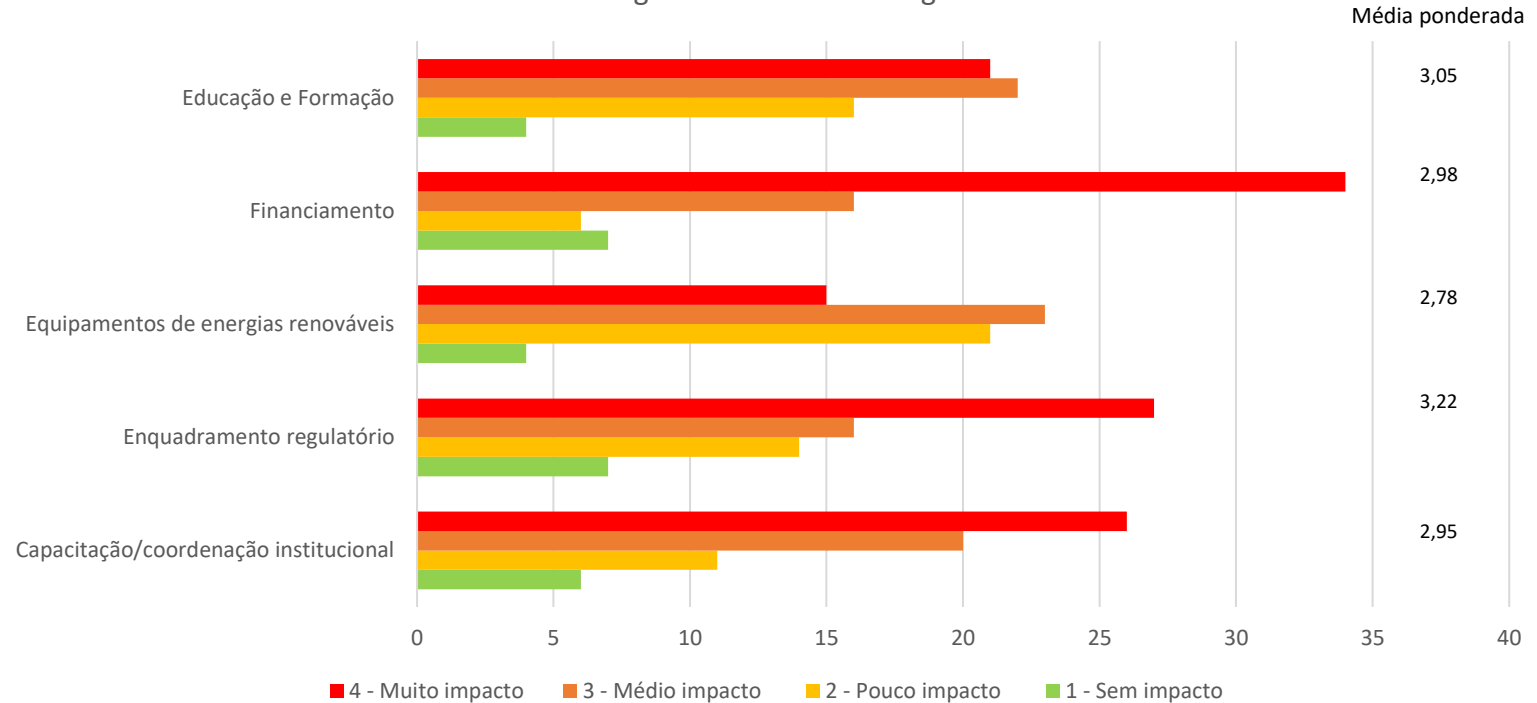
- Universo **amplo em termos de dimensão dos projectos**, com ligeira predominância de sistemas de menores dimensões;
- Maior parte desenvolve ou pretende desenvolver projectos de **electrificação fora da rede**, nomeadamente de **mini-redes/sistemas isolados (17%)**, **sistemas solares caseiros (14%)**, **Iluminação/Iluminação Pública (12%)** e **bombagem de água (11%)**.
- A **electrificação ligada à rede**, tanto centralizada como descentralizada representa **12% cada**.

PERCEPÇÃO SOBRE O SECTOR DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS EM ANGOLA

Como classifica o estado de desenvolvimento do sector das energias renováveis em Angola



Como classifica o impacto das seguintes barreiras para o desenvolvimento do sector das energias renováveis em Angola



- **95%** considera o sector **pouco desenvolvido**;
- O **financiamento** é considerado a **barreira com maior impacto** ao desenvolvimento de projectos, seguido do **enquadramento regulatório** e da **capacitação/coordenação institucional**.

PERCEPÇÃO SOBRE O SECTOR DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS EM ANGOLA

Da sua experiência quais são as principais barreiras para o desenvolvimento de projectos de energias renováveis em Angola? (resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas):

- Falta de informação
- Dificuldade de acesso a financiamento
- Subsídio da energia de origem fóssil e hídrica, e do preço da electricidade
- Falta de incentivos e tarifas para ER
- Legislação/regulamento
- Burocracia
- Falta de quadros técnicos qualificados
- Capacitação e formação
- Desvalorização cambial da moeda
- Escassez de/acesso a divisas
- Dependência petrolífera
- Importação de equipamentos e taxas alfandegárias
- Bancabilidade: indexações dos CAE a divisas internacionais, garantia do Estado
- Falta de processos coerentes e transparentes na atribuição de projectos, incluindo concursos com medidas de protecção ao investimento e participação de empresas nacionais
- Liberalização do sector
- Outras prioridades de financiamento e verba insuficiente no OE
- Falta de interesse institucional, de política consistente e de visão a médio/longo prazo e ausência de plano nacional nesta área
- Falta de planeamento e de um plano director para electrificação rural
- Interesses particulares
- Ausência de um levantamento das necessidades, de estudos de viabilidade e de um mapeamento off-grid
- Falta de sensibilização da população
- Inexistência da figura de IPP e respectiva liberalização do sector
- Falta de cobertura rede móvel e dificuldade de acesso a certas áreas
- Reforço da capacidade da rede

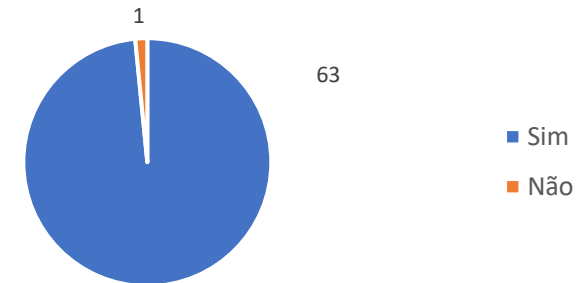
OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER

98% responderam que há necessidade de criação de uma Associação Angolana de Energias Renováveis

Justifique por favor porque considera que há necessidade de criação de uma Associação Angolana de Energias Renováveis (*resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas*):

- Regular, dinamizar e massificar o sector
- Trabalhar em conjunto/ajudar/apoiar/motivar/pressionar/influenciar o governo/Estado/políticas
- Fórum de concertação e consulta rumo ao objectivo comum
- Apoio à regulamentação/legislação
- Elevar nível de conhecimento/divulgação/ informação a todos, incluindo público em geral
- Coordenação/apoio ao sector privado e actuar como intermediário em discussões com o governo e servir como intermediário/voz comum para as questões/interesses/necessidades do sector privado/dos Associados
- Sensibilizar e criar mais lobby a nível institucional
- Promover o financiamento
- Promoção do potencial de ER no país
- Certificação de Projectistas Distribuidores e Instaladores
- Núcleo onde se possa discutir e definir estratégias para alavancar o sector tornando-o competitivo e dinâmico
- Participação e colaboração entre todos os agentes públicos e privado
- Agrupar empresas com conhecimento
- Dar informação sobre e promover o acesso, coordenação, optimização, regulamentação e fiscalização dos incentivos/recursos financeiros disponibilizados
- Entidade que pense a tempo inteiro no tema para que haja drive para o desenvolvimento do sector

Considera que há necessidade de criação de uma Associação Angolana de Energias Renováveis?



OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER



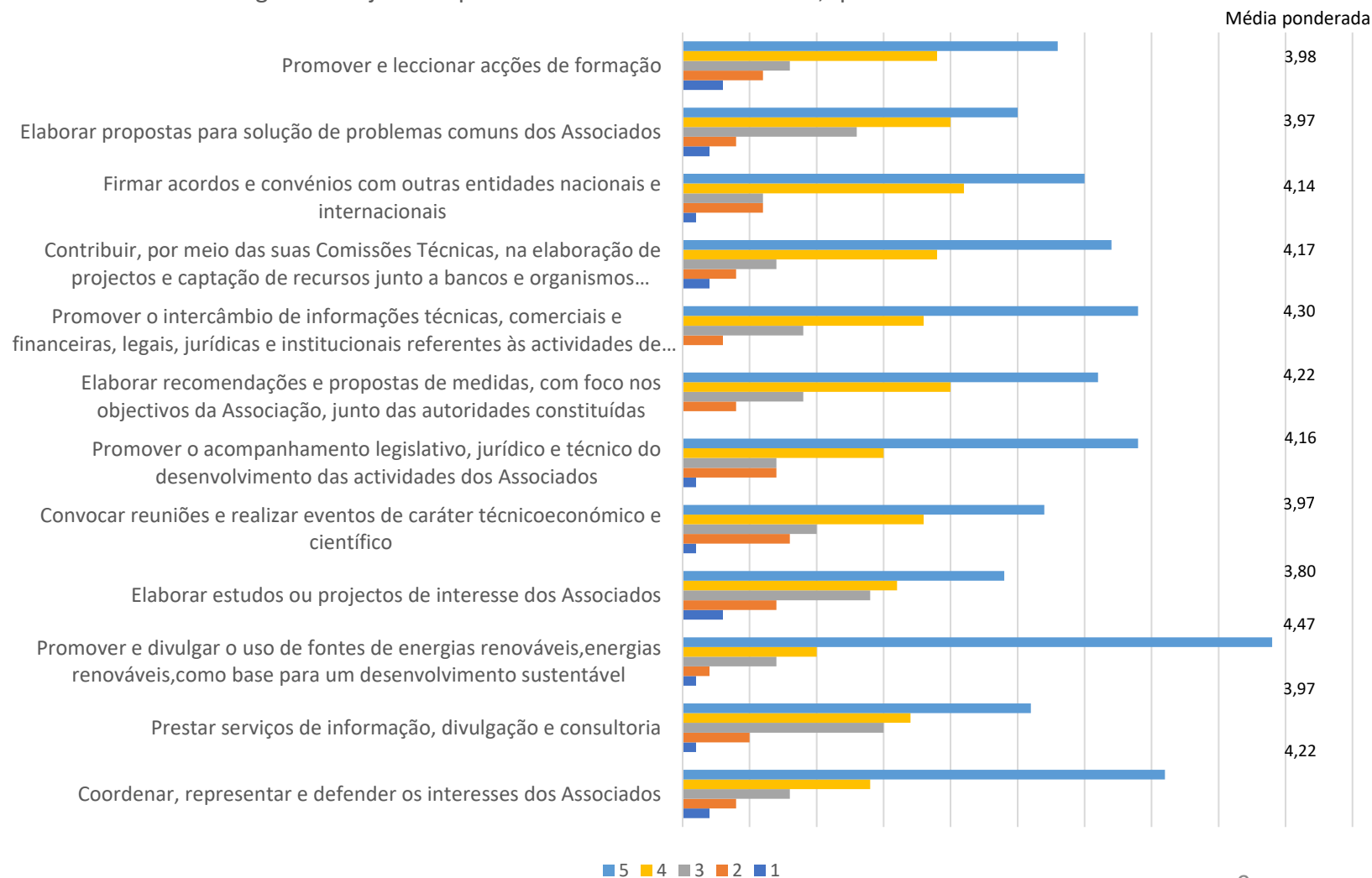
Associação Angolana de Energias Renováveis

Objectivos previstos nos estatutos da ASAER mais relevantes (ordenados pela média ponderada das classificações):

1. Promover e divulgar o uso de fontes de ER (...)
2. Promover o intercâmbio de informações (...)
3. Coordenar, representar e defender os interesses dos Associados & Elaborar recomendações e propostas de medidas (...)
4. Contribuir (...) na elaboração de projectos e captação de recursos (...)
5. Promover o acompanhamento legislativo, jurídico e técnico do desenvolvimento das actividades dos Associados
6. Firmar acordos e convénios com outras entidades

Nota: foi levantada a questão do possível conflito de interesses em termos de consultoria e elaboração de projectos.

Dos seguintes objectivos previstos nos estatutos da ASAER, quais considera mais relevantes?



Caso considere que a ASAER deveria ter outro(s) objectivo(s) ou alterar os objectivos previstos por favor indique qual(ais) (*resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas*):

- Promover junto ao Estado Angolano a adoção de medidas que visam a absorção ((por parte da RNT) preferencial do consumo de energias de fontes renováveis em detrimento das fontes convencionais.
- Promover em todas as suas interacções valores basilares como a ética, integridade, compromisso, responsabilidade e transparência, de forma a ser um elemento sempre activo na criação e manutenção do prestígio do sector, contribuindo desta forma para o melhoramento do rácio de "doing business" de Angola.
- Promover a inovação tecnológica
- No ponto 2 separar os serviços de informação e divulgação (que penso serem importantes) dos serviços de consultoria (que julgo podem entrar em choque com os interesses dos associados com fins lucrativos).
- A ASAER não deveria concorrer com os seus associados na elaboração de Projectos técnicos e captação de respectivos financiamentos. Se o que se entende por projectos e respectivo financiamento for definido como Projectos de ajuda à promoção, desenvolvimento e capacitação de associados (e não projectos de energias renováveis ss) então concordo mas deveria ser claramente explicitado.
- No último ponto (12) eu proponho "Promover acções de formação em estreita colaboração com Instituições do Ensino Superior (IES) e Centros de Formação Profissional reconhecidos pela Tutela" (mais uma vez, não penso ser salutar entrar em competição com quem está vocacionado para actividades de formação, sendo de longe preferível aproveitar as sinergias que possam resultar de acções conjuntas).
- Melhorar a ligação entre a comunidade de doadores e as autoridades nacionais.

OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER

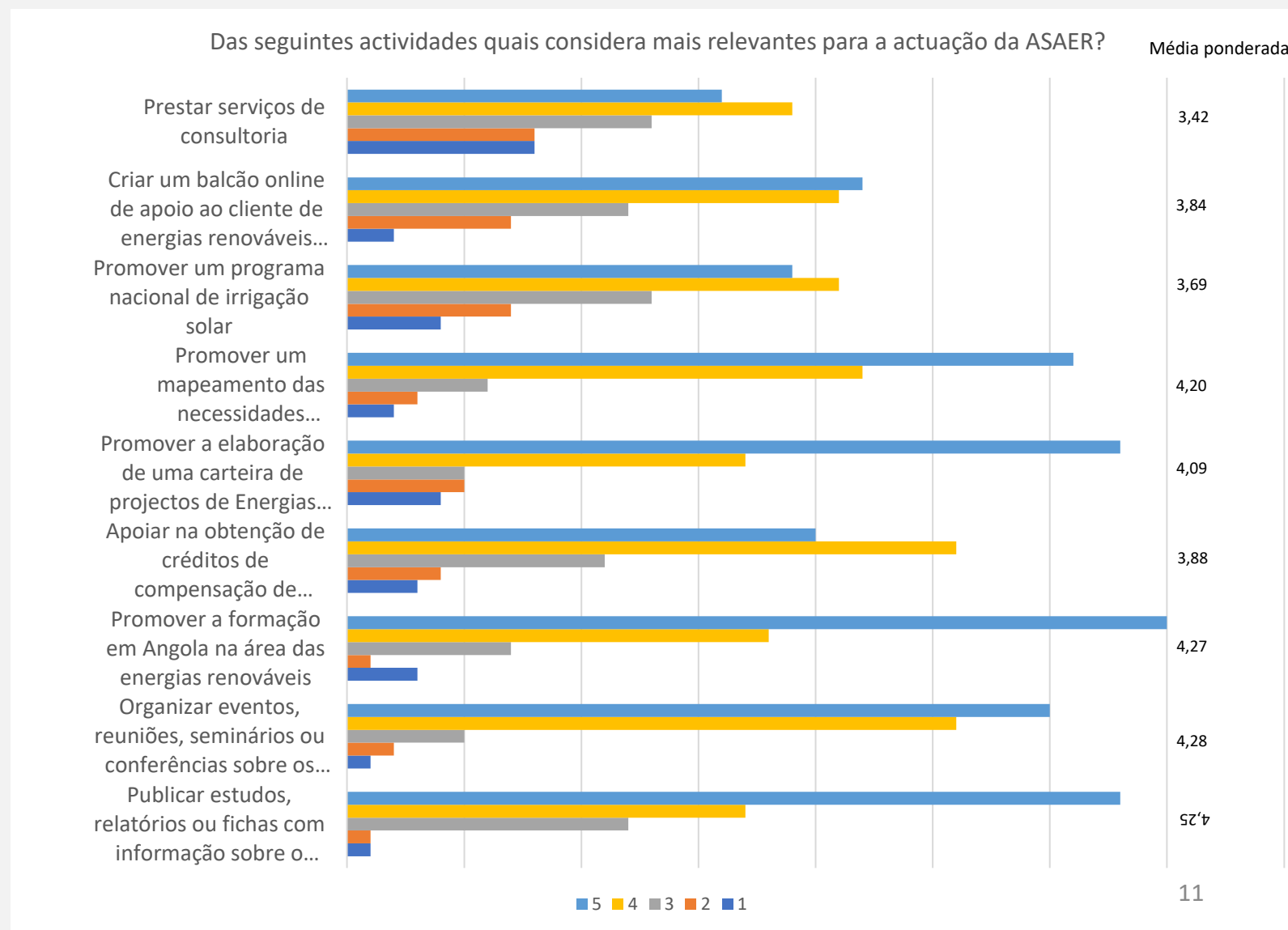


Associação Angolana de Energias Renováveis

Actividades mais relevantes para a actuação da ASAER (ordenadas pela média ponderada das classificações):

1. Organizar eventos, reuniões, seminários ou conferências (...)
2. Promover a formação (...)
3. Publicar estudos, relatórios ou fichas (...)
4. Promover um mapeamento das necessidades energéticas para fins produtivos (...)
5. Promover a elaboração de uma carteira de projectos de ER a nível nacional (...)

Nota: discrepância relativamente às respostas no slide anterior sobre objectivos, pois as actividades que tiveram mais pontuação foram os objectivos com menor pontuação (convocação de reuniões ou eventos 7º lugar, elaborar estudos 9º e último lugar e promover e leccionar acções de formação em 8º).



OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER

Por favor detalhe que tipo de informação considera importante a ASAER divulgar (*resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas*):

- Toda informação relacionada a sua atividade, assim como dos seus órgãos sociais, balanço das atividades ou mesmo relatórios
- Estatísticas da potência produção e consumo por tipo de energia
- Benefícios e ganhos para o país, regiões, e setores económicos
- Relatório de estudos e pesquisas sobre a realidade e necessidades energéticas do país,
- informação fidedignas relativamente ao mapeamento do estado actual e futuro da rede eléctrica em Angola, identificação dos maiores pontos de consumo bem como possíveis concursos para a a construção de centrais
- Todo o tipo de informação relevante para os negócios e ou actividade dos seus associados (oportunidades, concursos, linhas de financiamento, legislação...); cursos de formação e qualificação de pessoal técnico e administrativo; conferências; case studies de projectos concretizados; promoção de parcerias.
- internamente para os seus associados, propostas de legislação, estudos técnicos e desenvolvimentos tecnológicos
- Actualizar diariamente num site online, sobres os avanços das energias renováveis em Angola e no mundo
- Não deveria a ASAER concorrer com os associados (consultoria, formação, projectos de produção ou venda/distribuição, etc) mas sim promover a informação, a interacção com a Tutela (que tem a obrigação de realizar ou até já realizou estudos de aptidão e necessidades para o país) ou mesmo as IES. Parece-me demasiado dirigido e inadequado por exemplo falar-se aqui da irrigação solar ou obtenção de créditos de carbono, quando há tantas outras áreas e prioridades nacionais. Há que tentar começar por garantir o básico do trabalho associativo e depois crescer com os associados, a Tutela e o país, ganhando estrutura e competências. A ASAER não é uma empresa, não tem fins lucrativos e os seus recursos humanos e materiais serão provavelmente limitados!
- Potencial, novos projectos, irradiação solar, empresas no sector

Se existir mais alguma(s) actividade(s) que não tenha sido identificada(s) que considere importante a ASAER desenvolver por favor indique qual(ais) *(resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas)*:

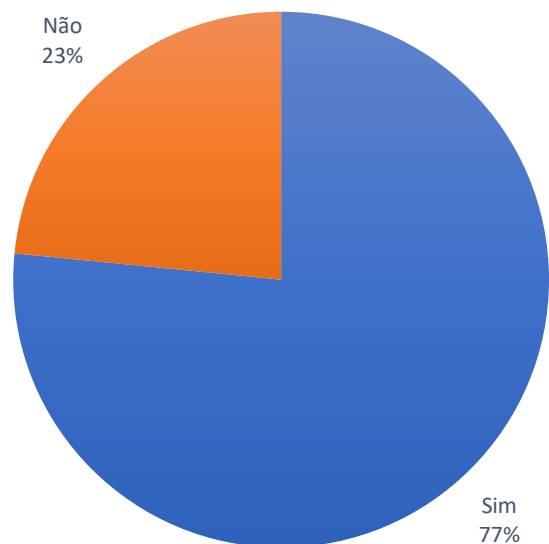
- Maior divulgação e transparência no desenvolvimento dos projectos e beneficiários.
- Apoiar os novos talentos dos colégios nos projectos de energias renováveis
- Criar uma comissão de apoio técnico permanente ao MINEA
- Trabalhar como parceiro do governo e demais organizações nacionais e internacionais na promoção dos objectivos do país no domínio do investimento e utilização de energias renováveis
- Lobby às autoridades que estão focadas em mega-projectos

OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER

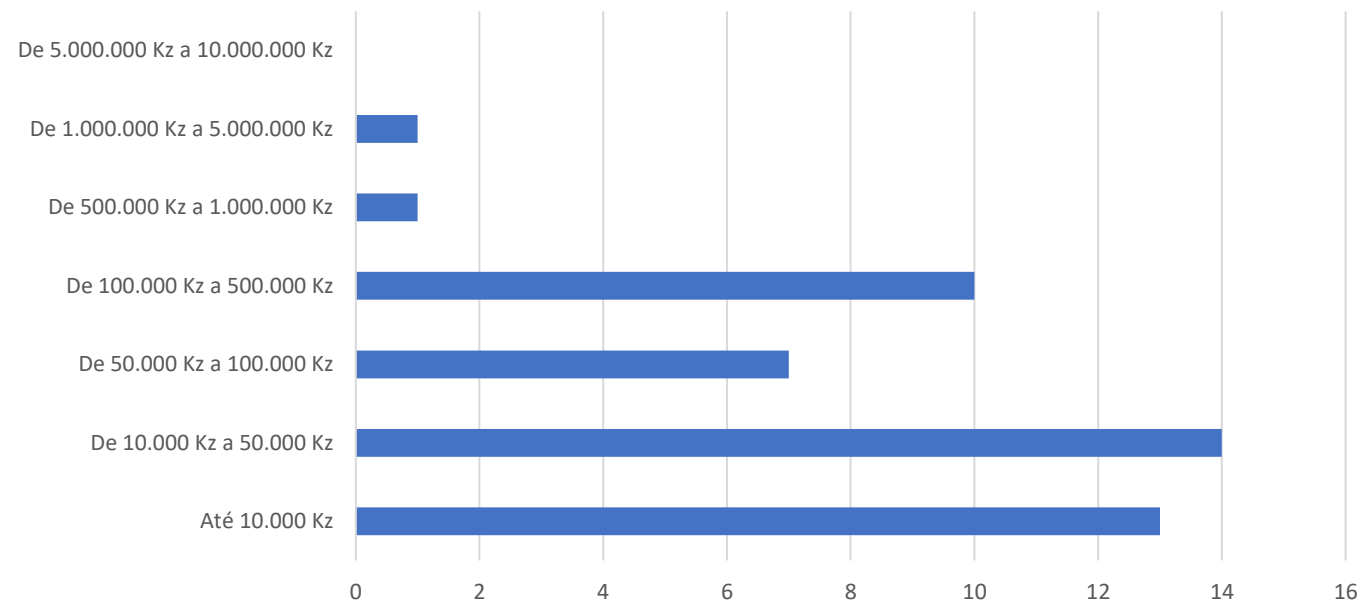


Associação Angolana de Energias Renováveis

Tem interesse em tornar-se Associado da ASAER?



Qual o intervalo de valores que estaria disponível a contribuir como quota anual para apoiar a ASAER



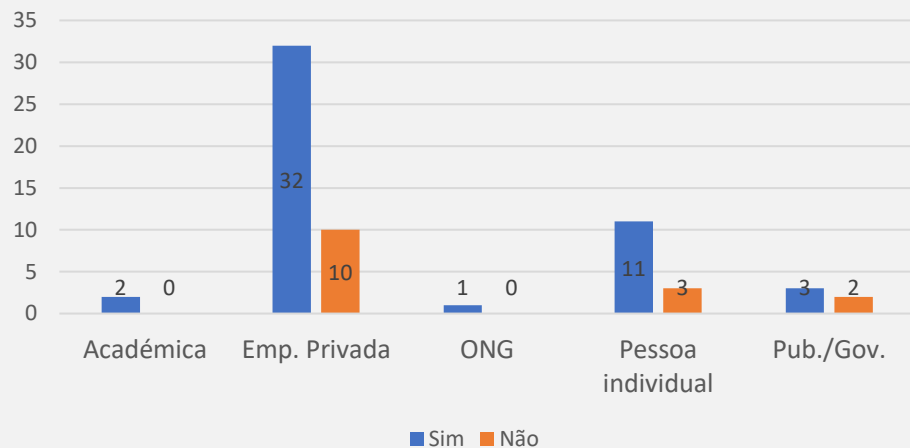
- **77%** do total dos inquiridos tem interesse **em tornar-se associado da ASAER**
- **Quota anual** para apoiar a ASAER: **30%** estaria disposto a pagar **de 10.000 Kz a 50.000 Kz**, **28%** até **10.000 Kz** e **22%** de **100,000 Kz a 500,000 Kz**
- Análise desagregada por tipo de entidade no slide seguinte

OBJECTIVOS E ACTIVIDADES DA ASAER

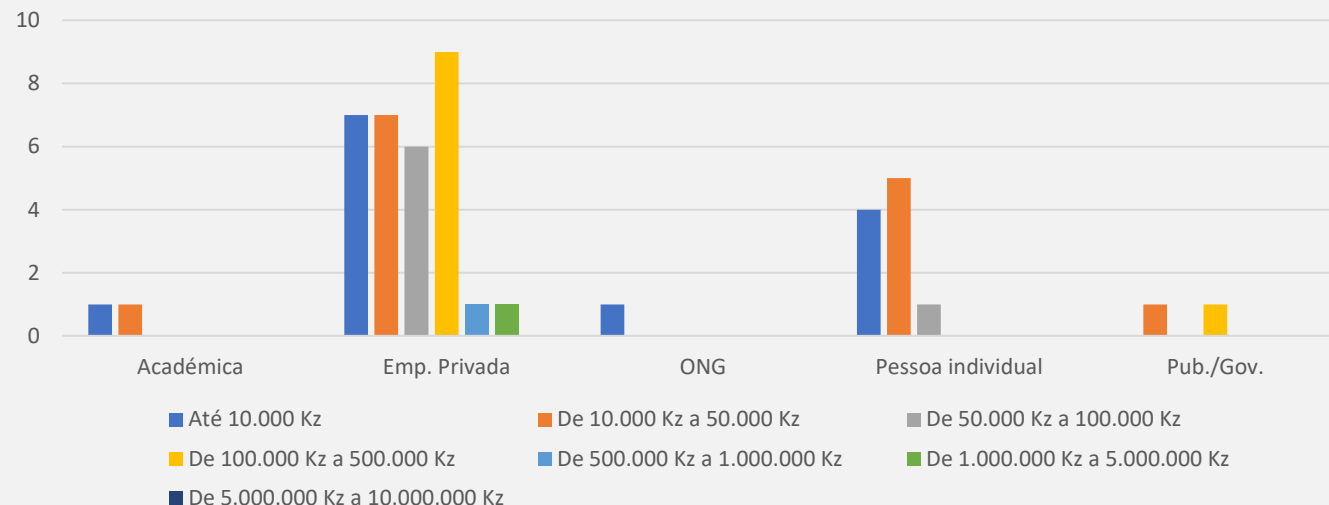


Associação Angolana de Energias Renováveis

Tem interesse em se tornar associado da ASAER?



Qual o valor anual que está disposto a contribuir como quota?



- Dos inquiridos, 100% das entidades académicas e organizações não governamentais têm interesse em se tornar Associadas da ASAER (valores não muito fiáveis pois a amostra é muito baixa), 79% das pessoas individuais, 76% das empresas e 60% das entidades públicas/governamentais, correspondente a uma **elevada receptividade de adesão de Associados, principalmente do sector privado;**
- Em relação ao valor da quota, as ONG responderam apenas o escalão mais baixo, as entidades académicas dividem-se entre os 2 primeiros escalões, as pessoas individuais também estão concentradas nos 2 primeiros escalões, apesar de haver quem estivesse disposto a entrar no terceiro, as empresas estão concentradas nos 4 primeiros escalões, sendo que maior parte integraria o 3º escalão, apesar de haver empresas dispostas a integrar os dois escalões seguintes. Ninguém está disposto a integrar o escalão mais elevado proposto. **A grande maioria dos inquiridos revê-se nos quatro primeiros escalões propostos.**

Há mais alguma coisa que queira acrescentar relativamente à ASAER que não tenha tido oportunidade de referir até agora? (*resumo dos principais pontos das respostas de escrita livre recebidas*):

- Quem irá garantir a independência de interesses do grupo das empresas estabeledoras da associação e a própria associação?
- Desde já gostaria apenas parabenizar esta nobre e maravilhosa atitude, acredito que já estava na hora de termos uma associação desta, que irá congrega uma boa parte dos interessados no ramo de energias renováveis, garantindo assim um grande avanço nestas tecnologias e possibilitando o acesso a electricidade, uma vez que é o eixo de desenvolvimento de um país.
- Estaremos com a ALER disponíveis para colaborar
- Colocar em prática e apoio às empresas angolanas na dinâmica do negócio junto da sociedade em geral as boas práticas e uma forte aposta na eficiência energética.
- O processo de formação da Direcção, com pluralidade, competência e transparência será determinante para o sucesso da ASAER. Se a estrutura ficar fechada a certas empresas, ainda que com o devido mérito de promotoras da ideia em certo momento inicial, com sentido puramente comercial ou de promoção individual, todo o projecto associativo cairá por terra e dificilmente atingirá os objectivos inerentes a uma Associação desta natureza.