

projeto de valorização energética da biomassa vegetal em São Tomé e Príncipe



CBE – Centro da Biomassa para a Energia

Tel.: +351 239 532 436
 geral@centrodabiomassa.pt
 www.centrodabiomassa.pt

O Centro da Biomassa para a Energia (CBE) encontra-se a participar no projeto “Valorização Energética da Biomassa Vegetal e Eficiência Energética” de São Tomé e Príncipe (STP), enquadrado no protocolo de colaboração entre a Direção Geral de Energia e Geologia (DGEG) e a Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia (DGRNE) de São Tomé e Príncipe, apoiado pelo Fundo Ambiental.

São Tomé e Príncipe é um território com um vasto património natural de elevada biodiversidade, cuja preservação é cada vez mais reconhecida. Uma das maiores vulnerabilidades associadas às populações rurais de STP é a prática de abates indiscriminados de árvores e arbustos para lenhas e fabrico de carvão, precursora da desflorestação. A importância do aproveitamento sustentável dos recursos endógenos é cada vez mais reconhecida a nível global. Por outro lado, o país possui um sistema energético deficitário que exige mudanças transformadoras urgentes para padrões mais sustentáveis em termos de energia renovável e eficiência energética. A forte dependência atual de combustíveis fósseis importados para geração de eletricidade, representa um alto custo para o país, com impacto negativo no crescimento económico do mesmo e consequentemente nos padrões de vida da população.

Em STP existe um elevado potencial de biomassa de origem vegetal que atualmente não é aproveitada, nomeadamente os sobrantos da indústria agroalimentar e da indústria transformadora da madeira. O aproveitamento sustentável destas biomassas poderá constituir uma das soluções para



Em STP existe um elevado potencial de biomassa de origem vegetal que atualmente não é aproveitada, nomeadamente os sobrantos da indústria agroalimentar e da indústria transformadora da madeira. O aproveitamento sustentável destas biomassas poderá constituir uma das soluções para a substituição de alguns combustíveis utilizados atualmente em STP.

a substituição de alguns combustíveis utilizados atualmente em STP, um dos objetivos preconizados no projeto “Valorização Energética da Biomassa Vegetal e Eficiência Energética”.

No âmbito deste projeto, o CBE irá desenvolver diversas atividades, das quais se destacam:

- i) caracterização físico-química de várias biomassas, tendo por base os parâmetros com interesse para o seu aproveitamento energético;
- ii) levantamento do potencial quantitativo das biomassas, designadamente sobrantos das fileiras do cacau, coco, indústria de serração e óleo de palma;
- iii) formação *online* e presencial, incluindo visitas técnicas em Portugal ao CBE e a unidades de valorização energética de biomassa (exemplo: centrais de produção de energia elétrica e ou térmica a biomassa, unidades de transformação de biomassa, como fábricas de pellets);
- iv) acompanhamento do processo de implementação e arranque de uma instalação piloto de valorização energética de biomassa vegetal em STP.

Neste contexto, na semana de 23 a 27 de maio, uma equipa do CBE integrou uma Missão a STP, juntamente com elementos da DGEG, incluindo o Diretor Geral, a Chefe de Gabinete do SEAE, o Coordenador da Unidade de Bioenergia e Biorrefinarias do LNEG, bem como as empresas SCIVEN, CPI e CC Energia. Durante esta visita foram realizadas diversas reuniões



com os agentes locais (quadros das direções gerais, associações de energia, cooperativas de produtores) e efetuadas visitas técnicas a unidades de produção e transformação (cacau, madeira, coco e palma), tendo sido ainda possível recolher amostras de diversas biomassas para posterior análise no Laboratório de Ensaios do CBE. 