

## PROJETO SIDERURGIA SUSTENTÁVEL

### Unidades demonstrativas de produção sustentável de carvão vegetal

#### Critérios de seleção da propriedade

Abaixo estão listados os critérios para seleção das propriedades rurais/produtores para implantação das Unidades Demonstrativas do Projeto Siderurgia Sustentável, que será realizado por meio da parceria de Carta-Acordo estabelecida entre a Universidade Federal de Viçosa (UFV) e PNUD (Projeto Siderurgia Sustentável).

Inicialmente, será feita uma pré-seleção de propriedades rurais/produtores pelos técnicos da EMATER Minas Gerais, para incluir no trabalho os produtores participativos e predispostos ao diálogo e à inovação. As propriedades rurais/produtores deverão estar localizadas na Zona da Mata e na região Central/Noroeste do estado de Minas Gerais.

Após a pré-seleção, os técnicos da UFV, em conjunto com os técnicos da EMATER Minas Gerais, visitarão as propriedades selecionadas. Essa visita terá como objetivo explicar o Projeto e levantar o interesse dos produtores selecionados em abrigar a Unidade Demonstrativa em sua propriedade.

Os produtores somente passarão pela análise de critérios pontuáveis (anexo 1) se cumprirem com os requisitos obrigatórios, descritos neste documento. A propriedade rural/produtor selecionado, em cada região (Zona da Mata e Central/Noroeste), será aquela que obter a maior pontuação nos critérios pontuáveis.

Os produtores que receberem a maior pontuação serão selecionados e convidados formalmente pela UFV à participar do Projeto das Unidades Demonstrativas, que será firmada por meio de assinatura de um termo de compromisso com a UFV para a realização das atividades previstas no âmbito da construção das Unidades Demonstrativas.

#### Critérios Obrigatórios:

- Ser pequeno ou médio produtor de carvão vegetal (produção de até 3.000m<sup>3</sup> carvão vegetal/mês);
- Propriedade localizada nas Regiões da Zona da Mata e na Região Central/Noroeste de Minas Gerais;
- Demonstrar intenção de assinar o termo de compromisso e parceria com a UFV (em que conste o aceite da tecnologia proposta por parte do agricultor e a disponibilização da propriedade para a realização do projeto, bem como permissão para a realização de eventos de divulgação dos resultados; ou seja, permita a realização de coleta de dados, treinamento e visitação na área durante o período de vigência do projeto);
- Possuir fornos em funcionamento compatíveis com a região específica do projeto (seu sistema de produção deve ser representativo da região e se encaixar dentro da proposta técnica);

- Utilizar madeira de eucalipto;
- Não utilizar madeira nativa (seja de desmatamento ou madeira nativa legal);
- Não estar respondendo por processo judicial ou de conselho profissional devido à má atuação profissional, estelionato e/ou congêneres;
- Estar em conformidade ambiental e seguir as orientações do órgão ambiental local para implantação e colheita (autorizações, licenças, etc.);
- Não possuir parentesco com qualquer participante/pesquisador do projeto;
- Disponibilizar área mínima de 250 m<sup>2</sup> para o projeto (área plana);

### **Critérios Pontuáveis:**

Os produtores que cumprirem os requisitos obrigatórios passarão por análise dos critérios pontuáveis, listados na tabela abaixo. A análise será realizada pela UFV, com apoio da Emater Minas Gerais.

O produtor/propriedade rural selecionado será o que obtiver a maior pontuação em cada região de instalação das unidades demonstrativas. Produtores que obtiverem uma pontuação menor que 60% do total serão desclassificados.

**Tabela 1. Critérios Pontuáveis**

<b>Critério</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Peso</b>
Grau de liderança ou formador de opinião	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	5
Interesse do proprietário em inovar e disposto a ser o primeiro a adotar novas tecnologias	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6
Mão de obra para colaborar com o projeto (enchimento e descarga do forno)	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	3
Facilidade de relacionamento	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6
Adequação física da propriedade para instalação da unidade demonstrativa (necessidade de terraplanagem ou outra adequação da propriedade)	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6

Nível de acesso da propriedade (condições da estrada)	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6
Disponibilidade de madeira para realização dos testes	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	2
Fornecer, preferencialmente, madeira para utilização da UFV nas unidades demonstrativas (aprox. 300 st)*.	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	2
Está produzindo carvão vegetal atualmente	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6
Residência, preferencialmente, na propriedade	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	2
Infraestrutura existente: luz, água, banheiro, pessoal e alojamento	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	3
Distância da rede elétrica da propriedade a área dos fornos (necessidade de energia elétrica para os equipamentos de medição dos gases)	5 pontos → excelente 4 pontos → muito bom 3 pontos → bom 2 pontos → satisfatório 1 ponto → inferior	6
Anos de experiência do Produtor na produção de Carvão Vegetal	5 pontos → a partir de 5 anos 4 pontos → entre 3 anos e 4 anos 3 pontos → entre 2 anos e 3 anos 2 pontos → entre 1 ano e 2 anos 1 ponto → menos de 1 ano	3
<b>Total</b>		<b>XXX</b>

\* O carvão produzido será do produtor. Retirando-se apenas uma fração para as análises a serem realizadas na UFV/UFLA.

**Observações:**

- As Unidades demonstrativas servirão como referência para orientar os(as) Produtores(as) Rurais, com conhecimentos específicos das tecnologias de produção de carvão vegetal com baixa emissão e atividades que estarão sendo desenvolvidas durante os Dias de Campo/Visitas Técnicas promovidos pelo Projeto. Assim, os proprietários devem se comprometer a executar as ações previstas no termo de cooperação e a apoiar os Dias de Campo/Visitas Técnicas.

- Os(as) Produtores(as) Rurais participantes no Projeto se beneficiarão através de uma série de atividades educativas, com o objetivo de apoiar a produção sustentável de carvão vegetal na sua propriedade rural. Dentre estas atividades, destacam-se os Treinamentos, as Oficinas, os Dias de Campo/Visitas Técnicas e o apoio do Agente de Assistência Técnica, da EMATER, para planejamento, implantação e acompanhamento das tecnologias de baixa emissão de gases de efeito estufa em sua Unidade. Além disso, os fornos e fornalha construídos serão cedidos ao proprietário rural após as atividades do Projeto.