

Código:	IT-SES-007
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Júnior
Data da aprovação:	05/02/2018
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

## SUPRESSÃO VEGETAL

### 1. Objetivo

Estabelecer aos empregados da **Fundação Renova** e do **Fornecedor de Serviços** os requisitos obrigatórios para as atividades de supressão vegetal.

### 2. Público alvo

Empregados do **Fornecedor de Serviços** e da **Fundação Renova** envolvidos em atividades com supressão vegetal.

### 3. Documentos complementares

- Norma Regulamentadora Nº 12 - Máquinas e Equipamentos
- Padrão de Controle de Risco Crítico - PG-SES-006 - Ferramentas e Instrumentos
- Procedimento - PG-SES-018 - Inspeção de Segurança
- Procedimento - PG-SES-026 - Análise Preliminar de Riscos - APR
- Instrução Técnica IT-SES-002 - Linha de Vida

### 4. Responsabilidades

Quem elabora	Quem deve ser consultado	Quem aprova
Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)		Gerente de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)

### 5. Glossário

Supressão vegetal: atividade de remoção de vegetação, limpeza e preparação de terreno.

### 6. Descrição do processo

- Todo operador de motosserras deve possuir no mínimo 6 meses de experiência comprovada em carteira, ser treinado e certificado pelo **Fornecedor de Serviços** nesta atividade, principalmente com relação às instruções de segurança do fabricante, constantes do manual do equipamento. A carga horária mínima do treinamento é de 8 horas, e deve compreender partes teóricas e prática. A liberação para a utilização da motosserra deverá constar no crachá de identificação do empregado.
- Os empregados devem receber informações sobre como portar machados, foices e outras ferramentas de corte nas atividades de supressão vegetal e atender aos requisitos do PG-SES-006 - Ferramentas e Instrumentos.

Código:	IT-SES-007
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Júnior
Data da aprovação:	05/02/2018
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

- O **Fornecedor de Serviços** deve prover para os empregados envolvidos nas atividades de supressão vegetal, além dos *EPIs* básicos (vestimenta, capacete de proteção, óculos de proteção, protetores auriculares e botas com biqueira de aço), proteção adequada para os membros inferiores contra picada de cobras, tais como perneiras de couro, polainas ou botas de couro de cano longo. Vale lembrar que o uniforme deve ser de cor saliente, com fitas refletivas, para fácil identificação do colaborador dentro da mata.
- O **Fornecedor de Serviço** deve providenciar área de vivência (tenda e mesa) para cada frente de serviço. O local deverá funcionar como área de descanso de jornada e armazenamento de água potável. Nesta deve-se também manter cópia da Análise Preliminar de Riscos - APR. As frentes de trabalho deverão possuir banheiros em quantidades suficientes para atender as distâncias máximas exigidas.
- Deve ser avaliada a hidratação dos empregados, verificando-se a necessidade de reposição eletrolítica.
- Não é permitida a realização de atividades solitárias.
- O **Fornecedor de Serviços** deve elaborar um plano com ações a serem tomadas em situações de emergência, como acidentes com animais peçonhentos, cortes e queda de nível.
- Em dias de chuva e/ou alerta de raio não são permitidas atividades roça, sub-bosque e uso de motosserra.
- Em regime de alerta de raio, o **Fornecedor de Serviços** deverá transportar todos trabalhadores para área protegidas:
  - a) Dentro de contêineres aterrados e com cadeiras / assentos afastados da parte metálica;
  - b) Instalações com sistema de proteção contra raios (SPDA);
  - c) Dentro de veículos de transporte (vans e ônibus).
- Durante corte de árvores próximos à acessos e rodovias, o **Fornecedor de Serviços** deve providenciar sinaleiros para controle de tráfego.
- **Motosserras:**
  - As motosserras devem atender todos os requisitos da Norma Regulamentadora Nº 12 - Máquinas e Equipamentos.
  - Somente motosserras inspecionadas e liberadas pela **Gerenciadora de Saúde e Segurança** através do formulário FM-SES-025 - Vistoria Motosserra e **Setor de Meio Ambiente** podem ser utilizadas, conforme procedimento PG-SES-018 - Inspeção de Segurança.
  - Todas as motosserras devem estar licenciadas pelo Órgão Ambiental.
  - As motosserras devem dispor dos seguintes dispositivos de segurança:
    - a) Freio manual de corrente;
    - b) Pino pega corrente;
    - c) Protetor da mão direita;

Código:	IT-SES-007
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Júnior
Data da aprovação:	05/02/2018
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

- d) Protetor da mão esquerda;
  - e) Trava de segurança do acelerador;
  - f) Baia de contenção para o equipamento e combustíveis.
- As motosserras devem possuir Manual de Instruções, contendo informações relativas à segurança e saúde no trabalho, especialmente:
  - a) Riscos de segurança e saúde ocupacional;
  - b) Instruções de segurança no trabalho com o equipamento;
  - c) Especificações de ruído e vibração
- **Ferramentas de corte:**
  - Somente machados, foices e outras ferramentas de corte inspecionadas e identificadas com a cor do mês podem ser utilizados, conforme procedimento PG-SES-018 - Inspeção de Segurança.
  - As superfícies de corte dos machados, foices e outras ferramentas de corte devem estar permanentemente afiadas. A operação de afiação das superfícies de corte deve ser feita por pessoas treinadas através da utilização de dispositivos apropriados para tal. As superfícies de corte devem ser protegidas durante o transporte e o armazenamento.
  - Os machados, foices e outras ferramentas de corte que apresentarem formação de rebarbas (provocadas pelos impactos que recebem), devem ser retiradas do local de trabalho, para evitar a projeção de estilhaços e possíveis cortes. Os cabos dos machados, foices e outras ferramentas de corte não devem apresentar quaisquer tipos de defeitos, tais como, rachaduras e deformações. Atenção especial deve ser adotada quanto ao sistema de fixação com a utilização de cunhas.
- **Operação**
  - Os equipamentos utilizados nas atividades de supressão vegetal devem ser avaliados / aprovados pela **Gerenciadora de Saúde e Segurança**, conforme procedimento PG-SES-018 - Inspeção de Segurança.
  - O **Fornecedor de Serviços** deve apresentar para a **Gerenciadora de Saúde e Segurança** um plano de atendimento à emergências que deve conter no mínimo:
    - a) Equipamentos disponíveis para atendimento;
    - b) Forma de comunicação e números para acionamento de equipe de apoio emergencial;
    - c) Nome dos empregados treinados em curso de primeiros socorros;
    - d) Descrição dos componentes dos kits de emergência;
    - e) Instituições hospitalares / ambulatoriais que serão encaminhados os acidentados após atendimentos iniciais.

Código:	IT-SES-007
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Júnior
Data da aprovação:	05/02/2018
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

- Durante as operações de supressão vegetal, os empregados envolvidos devem manter distância segura com relação ao raio de ação das ferramentas de corte envolvidas e quanto ao raio da queda das árvores.
- A distância segura para atividades com foice é no mínimo de 8 metros e a distância segura para o corte de árvores é pelo menos de duas vezes e meia a altura da árvore.
- Durante as operações de supressão vegetal, os motosserristas envolvidos devem observar as posições dos companheiros de trabalho, benfeitorias, veículos, linhas de transmissão elétrica, telefônica ou vias de tráfego para evitar interferências ou até mesmo acidentes.
- Durante as operações de supressão vegetal, os motosserristas envolvidos devem observar a distribuição da copa, inclinação do tronco e velocidade do vento para escolher a direção de queda da árvore.
- Durante o corte das árvores com diâmetro superior a 50 cm, os motosserristas envolvidos devem realizar o filete de ruptura, pois é o que oferece segurança ao operador, evitando a ocorrência de “rebote” da árvore, no momento de sua queda, ou mesmo que esta caia em outra direção não desejada.
- Durante operação de transporte e retirada de madeiras com utilização de tratores agrícolas com reboque, o **Fornecedor de Serviços** deverá providenciar acessos e vias adequadas nas áreas desmatadas para evitar tombamento da carga e/ou dos equipamentos.
- Nas operações de supressão vegetal, destocamento e limpeza do terreno envolvendo o uso de tratores agrícolas e correntes, as cabines dos tratores devem estar protegidas por gaiolas de aço (cabinada). Todas as outras pessoas devem ser retiradas do raio de ação das máquinas e removidas para local seguro, onde não possam ser atingidas por uma corrente partida.
- É proibida a utilização de equipamentos pesados (escavadeiras e carregadeiras) para a derrubada de árvores.
- A utilização de muares para transporte de madeira será permitida somente com as seguintes condições:
  - a) Atestado de vacina emitido por órgão público ou veterinário devidamente registrado no conselho de classe;
  - b) Execução de curral com arame farpado e com dimensões adequadas a vivência e alimentação dos muares;
  - c) Instalação de sistema de identificação individual dos muares;
  - d) Instalação de sistema de identificação do responsável pelos muares e seu telefone de contato em caso de fuga dos muares. A instalação deverá permanecer na porteira do curral;
  - e) O curral deverá ter baias com separador entre os coxos e com a proporção de uma baia dupla para cada 4 muares;
  - f) Avaliação de limites de cargas e período das atividades.

Código:	IT-SES-007
Nº da revisão:	02
Elaborador:	José Antônio de Souza
Aprovador:	Rubens Bechara Júnior
Data da aprovação:	05/02/2018
Periodicidade da revisão:	Anual
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público

- O transporte dos muare deverá ser realizado por veículo de carga apropriado e inspecionado / liberado pela **Gerenciadora de Saúde e Segurança**. O acesso somente será permitido com batedor do **Fornecedor de Serviços** autorizado a trafegar nas áreas de atividades.
- Durante o corte em aclives / declives devem ser adotadas medidas de proteção contra queda dos empregados, conforme Instrução Técnica IT-SES-002 - Linha de Vida.
- Após o corte, deve-se avaliar as condições do local para o empilhamento / armazenamento. Atenção especial deve ser dada para o risco de rolamento de toras, principalmente em aclives / declives. Nestes casos, devem ser utilizados recursos de sinalização / isolamento (fechamento de via, "Pare / Siga", barreiras físicas).
- A sequência das atividades (roçada, corte, traçamento, "baldeio", empilhamento e transporte) deve ser previamente planejada evitando-se interfaces entre as atividades.

## 7. Resultados esperados

Sejam minimizados os riscos de acidentes nas atividades envolvendo supressão vegetal.

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unid. de Medida	Sentido Desejado	Frequência de Medição	Responsável	Fonte
Nº Acidentes em atividades de supressão vegetal	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Acidentes
Nº Incidentes em atividades de supressão vegetal	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Vidas Salvas

## 8. Itens revisados em relação a última versão

Revisão	Data	Descrição
2	05/02/2018	Retirada da obrigatoriedade do banheiro hidráulico
1	14/08/2017	Nomenclatura do anexo.

## 9. Anexos

[FM-SES-025 - Vistoria Motosserra](#)