



Plano de P&D IPEF Decênio 2010 - 2020 Tema: Sustentabilidade





Sustentabilidade

- Como abordar o tema dentro de um plano de P&D
- Essencial para a continuidade do negócio florestal
- Em alguns sub-temas, ainda existem muitas controvérsias, onde opiniões ou “mitos” tem mais força pela falta de ciência ou pela falta de divulgação
- É necessário envolver também os aspectos sociais com a mesma intensidade que os aspectos ambientais e econômicos tem sido enfatizados ao longo dos anos



Sustentabilidade

- Metodologia: Foi preparado um questionário para levantar situação atual de pesquisa no tema dentro das empresas e para tentar priorizar temas importantes para o Plano de P&D 2010-2020
- Enviado para todas as empresas associadas
- Foram recebidas respostas de 11 empresas
- Resultados tabulados para apresentação



Sustentabilidade

- As empresas consideraram que o nível de conhecimento existente atualmente sobre sustentabilidade para uso no contexto de uma empresa florestal é bom (90%)
- Em 100% das empresas o assunto sustentabilidade é objeto atual de pesquisa
- Em 100% das empresas são realizadas pesquisas em parceria com universidades/instituições de pesquisa no assunto sustentabilidade
- Em 100% das empresas há algum experimento relacionado a sustentabilidade instalado na empresa



Sustentabilidade

As áreas de meio ambiente, geoprocessamento estão envolvidos em pesquisas e trabalhos sobre o assunto em 100% das empresas

As áreas de P&D e Planejamento em 90% das empresas

Em 80% das empresas há professores universitários, consultores e a área operacional envolvidos em trabalhos sobre sustentabilidade



Sustentabilidade

Em 80 % das empresas são desenvolvidos trabalhos de monitoramento da biodiversidade em parceria com universidades e instituições de pesquisa

Em 40% das empresas o objetivo dos estudos de sustentabilidade são melhorias no manejo florestal. Para 60% das empresas o objetivo é garantir a manutenção dos negócios a longo prazo e para 10% o objetivo é a certificação

Em 90% das empresas são utilizados indicadores de sustentabilidade



Sustentabilidade

Os principais indicadores de sustentabilidade utilizados pelas empresas são:

- MANEJO DE PAISAGENS
- PLANTIO EM MOSAICO
- GESTÃO DE IMPACTOS SOCIAIS
- MONITORAMENTO NUTRICIONAL DOS PLANTIOS FLORESTAIS
- MONITORAMENTO DA FAUNA
- CONSUMO DE ÁGUA
- CONSUMO DE AGROTÓXICOS
- CONECTIVIDADE ATRAVÉS DE CORREDORES ECOLÓGICOS
- RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
- FERTILIDADE DOS SOLOS
- PRODUTIVIDADE FLORESTAL
- HA DESTINADOS A CONSERVAÇÃO
- INDICE DE DIVERSIDADE DE IDADES
- INDICE DE DIVERSIDADE DE CLONES
- INDICE DE DIVERSIDADE DE FRAGMENTOS
- INDICE DE DIVERSIDADE DE AREAS NATURAIS
- INDICE DE DIVERSIDADE DE BORDA
- INDICADORES DE FAUNA E FLORA
- INDICADORES SOCIAIS



Sustentabilidade

Sub-tema	Ítem	Situação atual	Prioridade
Carbono	Sequestro de carbono	70% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 90% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Ciclo de carbono	30% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 90% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
APPs	Pastoreio de gado	30% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado baixa prioridade por 30% das empresas
	Restauração	90% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 70% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas Considerado baixa prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Manejo de bacias hidrográficas	Quantificar uso de água	50% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 80% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas
	Influência do manejo florestal na qualidade da água	100 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 80% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas
	Temperatura da água	20% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado baixa prioridade por 40% das empresas





Sustentabilidade

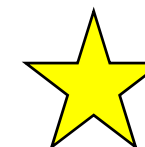
Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Manejo de bacias hidrográficas	Importância da vegetação ripária	60% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado baixa prioridade por 10% das empresas
	Eutrofização	20 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 70% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas Considerado baixa prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Definição de legislação	Áreas úmidas – definição de parâmetros (vegetação e tipo de solos)	50% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado baixa prioridade por 20% das empresas
	Cursos de água intermitentes	30 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas Considerado baixa prioridade por 30% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Ciclagem de nutrientes	Quantificação de entrada/saída de nutrientes no sistema	90% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas
	Alteração de pH – acidificação e outras características de solo/água pelo manejo florestal	70 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 50% das empresas
	Eficiência na absorção de nutrientes (genética)	70 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Ciclagem de nutrientes	Perda de nutrientes por lixiviação	70% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Dinâmica de matéria orgânica no solo	40 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Microrganismos do solo	30 % das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

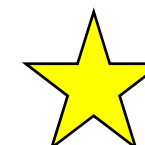
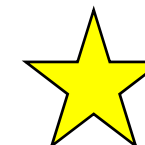
Sub-tema	Ítem	Situação atual	Prioridade
Ciclagem de nutrientes	Conservação de solos	90% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 70% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Estradas Florestais/Talhoamento/locação	Efeito de erosão	40% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Carreamento de sedimentos	40% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Perdas por erosão	50% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Interação com a sociedade	Como desenvolver interação com stakeholders e formadores de opinião	50% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 70% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Como desenvolver reuniões com stakeholders, divulgar resultados ambientais, discutir metas	40% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas
	Monitoramento de impactos sociais	70% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 70% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas





Sustentabilidade

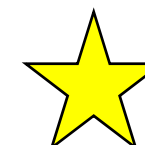
Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Interação com a sociedade	Sistema de gestão social – plano de manejo social	40% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 10% das empresas
	Interação com terras indígenas/quilombolas		Considerado alta prioridade por 20% das empresas Considerado média prioridade por 60% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas





Sustentabilidade

Sub-tema	Ítems	Situação atual	Prioridade
Monitoramento da biodiversidade	Estudos de fauna e flora	100% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 40% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas
	Manejo de paisagem	60% das empresas tem estudos internos	Considerado alta prioridade por 50% das empresas Considerado média prioridade por 30% das empresas Considerado média prioridade por 20% das empresas



Obrigada