

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS AMBIENTAIS DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO MEARIM LOCALIZADO NA REGIÃO DE
TRANSIÇÃO AMAZÔNIA- CERRADO NO
ESTADO DO MARANHÃO

Autores: M J. L. Almeida; F. B. Silva; V. A. R. Silva; J. S. dos Santos; A. T. M.
Buna; J. R. N. Santos; C. V. Ribeiro;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**EFEITO DA RESTAURAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM
ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE HÍDRICA NA
ESTRUTURA DA PAISAGEM**

Autores: K. G. R. BRANCO; J. P. PIERONI; G. C. FERREIRA; R. A. VALENTE;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**INDICADORES DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL: UMA
CONTRIBUIÇÃO A PARTIR DA HIDROLOGIA DE
ECOSSISTEMAS FLORESTAIS**

Autores: L. A. da Costa; A. G. Rosa; D. Bessi; K. C. Tonello; M. B. Soares;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**ÍNDICE DE CONSERVAÇÃO EM NASCENTES COMO SUBSÍDIO
À RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM MICROBACIAS
HIDROGRÁFICAS**

Autores: J. P. PIERONI; G. R. V. DIAS; K. G. R. BRANCO; G. C. FERREIRA;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**AVALIAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE CROMO E CHUMBO EM
SOLOS CONSTRUÍDOS DE ÁREAS RECUPERADAS NA
MINERAÇÃO DE CARVÃO**

Autores: J SOUZA, F.B; ALEXANDRE, N.Z.; BACK, M.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

AVALIAÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL E DA INFLUÊNCIA
DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA NA DIVERSIDADE EM PILHAS
DE ESTÉRIL EM MINERAÇÃO DE CALCÁRIO

Autores: M.T, LIMA; K.C, TONELLO; E., LEITE;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

ESTRUTURA POPULACIONAL DE DRIMYS BRASILIENSIS
MIERS EM UM FRAGMENTO DE FORESTA OMBRÓFILA MISTA
NA FAZENDA EXPERIMENTAL DO CAV/UDESC,
LAGES, SC

Autores: PINTO, F. M.; ANTONIUTTI, M.J.; KREFTA, S.; ATANAZIO, K. A.;
SCHLICKMANN, M. B.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

METODOLOGIA ANALÍTICA DE DIMENSIONAMENTO DE TRANÇAS VIVAS

Autores: P. H. MACHADO; E. GAVASSONI; V. P. FARO;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**ANÁLISE DE ESPÉCIES EXÓTICAS COM POTENCIAL INVASOR
NA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO PARQUE MUNICIPAL
ECOLÓGICO JIRÁU ALTO / PR**

Autores: KREFTA, S. M.; ATANAZIO, K. A.; DERENGOSKI, J. A.; KLEIN, D.
R.; RUTZ, R. R.; BRUN, F. G.; FACCHI, S. P.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

AVALIAÇÃO INICIAL DO SOLO EM PROCESSOS DE RESTAURAÇÃO DE MATA CILIAR

Autores: L. R. Bachega; C. Tavares; M. D. Ferreira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO POR PROCESSOS EROSIVOS
NA BACIA DO CÓRREGO DO FORRO EM CONCEIÇÃO DA
BARRA DE MINAS (MG) – EMPREGO
DE SIG

Autores: R. CASSARO; L. F. SAMPAIO; V. G. S. RODRIGUES; R. R. M.
FERREIRA; S. CRESTANA;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

INFLUÊNCIA DE RESÍDUO DE SUINOCULTURA NOS ATRIBUTOS DE
LATOSSOLO VERMELHO DISTRÓFICO TÍPICO (LVd)

Autores: Kelly Dayana Benedet Maas; Oscarlina Lucia dos Santos Weber; José
Fernando Scaramuzza; Wilian de Oliveira Rocha;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

TOLERÂNCIA DE MICROALGAS A EXPOSIÇÃO SIMULTÂNEA
DE CO₂ E NOX PARA A BIOFIXAÇÃO DE GASES DE EFEITO
ESTUFA

Autores: W. L. Biscaia; B. Miyawaki; N. M. B. de Arruda; F. Quiesa; T. Mello; L.
T. Maranhão;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

RECUPERAÇÃO DE MANGUEZAIS DEGRADADOS: ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ-AL, BRASIL

Autor: M. C. S., Lima;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

EFICIÊNCIA DE CONSÓRCIOS DE MICRORGANISMOS
OBTIDOS DA RIZOSFERA DE ALTERNANTHERA
PHILOXEROIDES (MART.) GRISEB. PARA O TRATAMENTO DE
AMBIENTES CONTAMINADOS COM PETRÓLEO

Autores: W. L. Biscaia; L. T. Maranhão;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

FABACEAE LINDL. NA AMAZÔNIA: POTENCIAL PARA
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E GRUPOS
ECOLÓGICOS

Autores: S. R. Xavier Júnior; A. C. M. Pereira; B. F. Torres; A. C. Rodrigues; A.
C. S. Furtado; F. Ilkiu-Borges;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES DE LEGUMINOSAE COM
MAIOR EFICÁCIA NA FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO**

Autores: S. R. Xavier Júnior; A. P. M. Maia; B. F. Torres; A. C. M. Pereira; A. C. Rodrigues; A. C. S. Furtado; F. Ilkiu-Borges;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

POTENCIAL DE SOLANUM CASSIOIDES L.B.SM. & AMP DOWNS.
PARA A RESTAURAÇÃO DE ÁREAS ALTOMONTANAS NO SUL
DO BRASIL

Autores: DUARTE, E.; SCHLICKMANN, M. B.; LARSEN, J. G.; SANTOS, G. N.;
RODRIGUES JÚNIOR, L. C.; MACHADO, F. D.; MUZEKA, L. M.;
SILVA, A. C.; HIGUCHI, P.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**DINÂMICA E ESTRUTURA POPULACIONAL DE BACCHARIS
UNCINELLA DC. EM ÁREA DE RESTAURAÇÃO NO PLANALTO
CATARINENSE**

Autores: DUARTE, E.; SCHLICKMANN, M. B.; LARSEN, J. G.; SANTOS, G. N.;
RODRIGUES-JUNIOR, L. C.; MACHADO, F. D.; MUZEKA, L. M.;
DREYER, J. B. B.; SILVA, A. C.; HIGUCHI, P.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

SERVIÇOS AMBIENTAIS PRESTADOS POR SISTEMAS
AGROFLORESTAIS BIODIVERSOS NA RECUPERAÇÃO DE
ÁREAS DEGRADADAS E ALGUMAS POSSIBILIDADES DE
COMPENSAÇÕES AOS AGRICULTORES

Autores: M. P. PADOVAN; J. S. NASCIMENTO; J. A., CARIAGA; Z. V.
PEREIRA; P. R. AGOSTINHO;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

SUBSÍDIOS AO APRIMORAMENTO DE AÇÕES ESTRUTURADAS
E DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA APOIO A SISTEMAS
AGROFLORESTAIS BIODIVERSOS PARA RECUPERAÇÃO DE
ÁREAS DEGRADADAS

Autores: M. P. PADOVAN; Z. V. PEREIRA; J. S. NASCIMENTO; J. C., ALVES;
P. R. AGOSTINHO;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

VARIAÇÃO DA RETENÇÃO HÍDRICA DA SERRAPILHEIRA NA
RESTAURAÇÃO FLORESTAL ESPONTÂNEA , MATA ATLÂNTICA

Autores: M.G. Tirelli; C. Roppa; K.D.R.Mota; R.Valcarcel;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**EFEITO DO ESTÁGIO DE SUCESSÃO E DA INUNDAÇÃO NO
BANCO DE SEMENTES DO SOLO DA MARGEM DE UM
RESERVATÓRIO HÍDRICO, NA REGIÃO SERRANA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Autores: L.S. CARDINELLI; S.V.MARTINS;
;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

CRESCIMENTO DE MUDAS DE DALBERGIA NIGRA (VELL.) FR.
ALL. EX BENTH. PRODUZIDAS EM RECIPIENTES E DOSES DE
OSMOCOTE E COMPORTAMENTO NO CAMPO

Autores: T. J. S. Sousa; G. V. Cabreira; P. S. S. Leles; J. M. Alonso;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

REABILITAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ATERRO

Autores: K D.R. Mota; F.A. Mateus; M.M. Bueno; M.G Tirelli; R. Valcarcel;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverso Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE GERMINAÇÃO DO BANCO DE
SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS NO PLANALTO
CATARINENSE**

Autores: C. R, SCHNEIDER; E., DUARTE; J. T, AGUIAR; M. B,
SCHLICKMANN; J. B. B, DREYER; M. R, KANIESKI;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

APERFEIÇOAMENTO TECNOLÓGICO DA SEMEADURA DIRETA DE
ESPÉCIES NATIVAS PARA A RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Autores: F. B. GIACOMELLI; G. A. MORAIS;
;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO MONITORAMENTO DE ÁREAS
DEGRADADAS E SUA RELAÇÃO COM CASOS DE LEISHMANIOSE,
BARCARENA (PA), BRASIL

Autores: Clístenes Catete; Luis Guimarães; Brenda Silva; Laryssa Silva; Clísia Duarte; Gabrielle Almeida; Ney Soares; Kleyse Leão; Ricardo Guimarães

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

PLANTIOS DE ESPÉCIES NATIVAS DO BIOMA CERRADO EM
ÁREAS DEGRADADAS NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE ÁGUAS
EMENDADAS – ESECAE, DISTRITO FEDERAL

Autores: M.G.G., Nóbrega; H.C.B., Filho; V.A.P., Ferreira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO CASCAVEL ATRAVÉS DE
GEOPROCESSAMENTO, GUARAPUAVA - PARANÁ**

Autores: Geovane Ricardo Calixto, Natali A. de lima Calixto;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**RELAÇÕES ECOLÓGICAS ENTRE ESTRATOS DE FLORESTAS
EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO APÓS MINERAÇÃO DE
BAUXITA**

Autores: K. de A. Silva; S. V. Martins; A. Miranda Neto; A. T. Lopes;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

MODELAGEM DE PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS PARA
SUPORTE AO PLANEJAMENTO DE AÇÕES DE MANEJO E
CONSERVAÇÃO DA ÁGUA, SOLO E RECURSOS FLORESTAIS
NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

Autores: C. T. CREECH; R. B. SIQUEIRA; K. SIMÕES;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

LONGO PRAZO DE OBSERVAÇÃO NA MUDANÇA DA
BIODIVERSIDADE DA COMUNIDADE EDÁFICA EM ÁREAS
IMPACTADAS E RESTAURADAS COM ÁRVORES NATIVAS EM
PORTO TROMBETAS, PARÁ, BRASIL

Autores: E.P. OLIVEIRA; A.F. CASTILHO; M.L.P. PINHEIRO; A.N.S. ACIOLI;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**ESTABILIZAÇÃO DO PB EM SOLOS CONTRASTANTES
CONTAMINADOS, REMEDIADOS ATRAVÉS DA ADIÇÃO DE
FOSFATOS**

Autores: Rubens Stipp; Daniel Ramos Pontoni; Jana Daisy Honorato Borgo;
Vander de Freitas Melo;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

RECUPERAÇÃO DE UM TRECHO DE MATA CILIAR DO RIO
RIBEIRA DE IGUAPE

Autores: J. A. Zanon; F. A. M. Silva; R. B. Silva; R. C. Paula;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

PROPOSTA DE BANCO DE ÁREAS PARA RESTAURAÇÃO
FLORESTAL DE MATA CILIAR EM TRECHO DO RIO RIBEIRA DE
IGUAPE, ESTADO DE SÃO PAULO

Autor: M; B; Silva;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**CONTROLE DE EROSÃO EM TALUDE DE CORTE SUBMETIDO
A DIFERENTES TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA DE SOLOS**

Autor: H; Portocarrero;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverso Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

EMPREGO DE ESPÉCIES FLORESTAIS E SAVÂNICAS DO
CERRADO, EM TRATAMENTOS COM RESÍDUOS, PARA
REVEGETAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO

Autores: T.P. SANTOS; L.P. FRAGA; A.B. SAMPAIO; I.B. SCHMIDT;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS NO SISTEMA
CANTAREIRA: A ATUAÇÃO DAS EMPRESAS EM PROJETOS
VOLUNTÁRIOS DE COMPENSAÇÃO DE CARBONO EM
EXTREMA - MG**

Autores: Campanha, J. C.; Pereira, L. C; Pereira, P. H;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

EVOLUÇÃO ESPACIAL DAS VOÇOROCAS URBANAS NO
NOROESTE DO PARANÁ E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A
CIDADE: ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ
DE MONTE CASTELO – PR

Autores: L. Mattana Carollo da Luz; C. Gonçalves Mangueira e L. José
Cordeiro Santos;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

AMOSTRAGEM DO SOLO PARA IMPLANTAÇÃO DE CEMITÉRIO
COM ANÁLISE DAS POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES
PROVENIENTES DA BACIA CARBONÍFERA DE SANTA
CATARINA E ATIVIDADES REGIONAIS

Autores: P. Pederiva; M.C.L.Erbe; E.N.L.Romanó;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

INDICADORES ECOLÓGICOS NA ANÁLISE DA RESTAURAÇÃO DA ÁREA
DEGRADADA PELA MINERAÇÃO NA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA,
IPERÓ/SP

Autores: Vinícius de Jesus Lourenço; Luiz Racca Neto

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverso Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

ESTUDO DO BANCO DE SEMENTES DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE RIBEIRÃO PRETO (SP) COMO SUBSÍDIO PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RESTAURAÇÃO

Autores: Vilma Palazzetti de Almeida; Minoru Iwakami Beltrão; Vinícius de Jesus Lourenço; Mariana Giamboni;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ULOTHRIX SP. PARA
BIORREMEDIÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR
DRENAGEM ÁCIDA DE MINAS NA REGIÃO CARBONÍFERA DE
SANTA CATARINA

Autores: T. F. Massocato; L. R. Rorig; J. B. Barufi;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

A POLÍTICA DO ICMS ECOLÓGICO E A UTILIZAÇÃO DO
CADASTRO AMBIENTAL RURAL COMO SUBSÍDIO À
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NO ESTADO DO
PARÁ

Autores: J. P. S. DINIZ; A. F. AMORIM; A. R. M. RODRIGUES; F. S. MENDES; L.
C. FONSECA;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**AVALIAÇÃO DO USO DE ESCÓRIA SIDERÚRGICA NA
CORREÇÃO E FORNECIMENTO DE NUTRIENTES PARA UM
NÉOSSOLO QUARTZARÊNICO ÓRTICO TÍPICO**

Autores: Alves, R. B. R.; Ferreira, I. M.; Figueiredo, T. A. B. R. A.; Cruz, R. L.;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM APLICAÇÕES
DE BIOSSÓLIDO E RESÍDUOS DE PODA E PLANTIO DE
ESPÉCIES NATIVAS

Autores: A.P.G. CASTRO; L.P. FRAGA;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Revedo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

IMPORTÂNCIA ESTRUTURAL DE ESPÉCIES DESENVOLVIDAS
EM ÁREA COM SOLOS DECAPEADOS APÓS UM ANO DA
INCORPORAÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM MARGENS
DO RESERVATÓRIO PIRAQUARA II, PR

Autores: T. M. Burda; M. B. Scheer; R. V. R. de Lima;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E SINDROMES DE DISPERSÃO EM
ÁREA DE POVOAMENTO MISTO APÓS 13 ANOS DE PLANTIO**

Autores: R.M. Déda; M.F.O TORRES; A.S. Silva; R.A. Ferreira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**SISTEMATIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA A SUSPENSÃO
TEMPORÁRIA DE EMPREENDIMENTOS DE MINERAÇÃO**

Autores: C. L. Centeno; R. L. Peroni;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**AVALIAÇÃO DO USO DE COMPOSTO DERIVADO DE RESÍDUOS
VEGETAIS PARA A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS URBANAS
DEGRADADAS**

Autores: R.S.A. Kitamura; L. T. Maranhão;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**ESTRUTURA DA REGENERAÇÃO NATURAL DE UMA
FLORESTA EM RESTAURAÇÃO EM ÁREA MINERADA**

Autores: A. Miranda Neto; S. V. Martins; K. A. Silva; A. T. Lopes;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

MONITORAMENTO DA RESTAURAÇÃO EM ÁREA DEGRADADA
DE UMA PEDREIRA, NAVEGANTES, SC

Autores: E. M. Moratelli; G. M. Carmona;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**CONTENÇÃO DE CARREAMENTO DE SEDIMENTOS POR MEIO
DE IMPLANTAÇÃO DE VEGETAÇÃO**

Autor: R. O. Oliveira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**DESAFIOS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NA
MINA CANA BRAVA EM MINAÇU/GO**

Autor: R. O. Oliveira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ESPÉCIES NATIVAS
FRUTÍFERAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**

Autores: Wanderson Cleiton Schmidt Cavalheiro; Marta Silvana Volpato Scooti;
Jhony Vendrusculo; Gilderlon dos Santos Soares;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional
sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios /
Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade
de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

**ESTUDO PARA FORMAÇÃO DE COBERTURA VEGETAL DA
PILHA DE GESSO**

Autor: R. O. Oliveira;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverdo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho:

UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT)
COMO FERRAMENTA AUXILIAR NA IDENTIFICAÇÃO E
QUANTIFICAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NA FAIXA DE
DOMÍNIO DE RODOVIAS

Autores: Jhonatan Tilio Zonta; Cristhyano Cavali da Luz; João Vinicius Sachet;
Rodrigo de Castro Moro; Nicole Cavali da Luz; Durval Nascimento Neto;
Eduardo Ratton;

foi apresentado de forma oral durante o **11º SINRAD - Simpósio Nacional sobre Recuperação de Áreas Degradadas – “Reverendo Princípios / Validando Conceitos”**, realizado nos dias 04 a 06 de abril de 2017, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil.

Curitiba, 06 de Abril de 2017.



Maurício Balensiefer
Coordenador Geral
Presidente da SOBRADE