



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

13

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO RIBEIRO FELIZOLA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO RIBEIRO FELIZOLA** RNP: 0705670376 Registro: 8763/D-DF

Título profissional: **ENGENHEIRO FLORESTAL**

Número da ART: **2058/2010**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/02/2010**Baixada em: **03/07/2013**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **4040 - GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO MEIO AMBIENTE LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIEN** CPF/CNPJ: **02.342.553/0001-58**

SCS QD 06 BL ALT 13/14 2.

ANDAR

Número:

Bairro:

CEP: 70000-000

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail:

Fone: (.....)61332519....

Contrato:

Celebrado em: 00/00/0000

Valor R\$: 2.081.200,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante:

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **DISTRITO FEDERAL**.....

Número:

Bairro:

CEP: 70000-000.....

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: 03/09/2009

Conclusão efetiva: 23/11/2011

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AM**

CPF/CNPJ: **02.342.553/0001-58**

E-Mail:

Fone: (.....) 61332519..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Projeto MEIO AMBIENTE**, 5.800,0000 quilômetro quadrado;

Observações

Objeto: **SERVICOS DE CONSULTORIA TECNICA ESPECIALIZADA PARA ELABORACAO DO ZONEAMENTO ECOLOGICO-ECONOMICO DO DISTRITO FEDERAL (ZEE-DF) E IMPLANTACAO DO SISTEMA DE INFORMACOES PARA GESTAO DO TERRITORIO EM AMBIENTE GIS E CAPACITACAO DE RECURSOS HUMANOS.**, Prazo Execucao: 18 MESES, Area Inicial: 00, Area Acrescimo: , Area Total: 00, Pavimentos: , Observacoes:

Número da ART: **0720130018209**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/04/2013**Baixada em: **03/07/2013**
Forma de registro: **Complementar à 2058/2010**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **4040 -GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO MEIO**.....

Contratante: **AG. REG. ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DF - ADASA**

CPF/CNPJ: **07.007.955/0001-10**

PARQUE FERROVIARIO DE
BRASILIA

Número: **SL** ...

Bairro: **SETOR**

FERROVIÁRIO.....

CEP: 70631-900

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento: **Est. rodoferrviaria**

E-Mail: **GREENTEC@GREENTECAMBIENTAL.COM.BR**

Fone: (61.....)39614956....

Contrato: **21/2009- UGP**

Celebrado em: **07/07/2009**

Valor R\$: 2.081.200,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **DISTRITO FEDERAL**

Número: **0**.....

Bairro: **TODOS**.....

CEP: 70000-000.....

Cidade: **TODAS**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: 09/09/2009

Conclusão efetiva: 23/11/2011

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **ADASA**.....

CPF/CNPJ: **07.007.955/0001-10**

E-Mail: **GREENTEC@GREENTECAMBIENTAL.COM.BR**

Fone: (61.....) 33270218..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Estudo ELABORAÇÃO ZEE-DF**, 1,0000 unidade;

Observações

1º Aditivo de Contrato Substituição da Secretaria de Estado de Desenvolviemtno Urbano, Habitação e Meio Ambiente/SEDUMA pela Agência Reguladora de Águas, Energia e Sanemanto Básico - ADASA

Número da ART: 0720130001871..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 25/04/2013Baixada em: 03/07/2013
Forma de registro: Complementar à 0720130018209..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 4040 --GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO
MEIO.....

Contratante: AG. REG. DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
PARQUE FERROVIÁRIO DE BRASÍLIA Número: SL..... Bairro: SETOR FERROVIÁRIO..... CEP: 70631-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: EST.RODOFERROVÁRIA..
E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....)39614956....
Contrato: 21/2009-UGP Celebrado em: 07/07/2009 Valor R\$: 2.081.200,00...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: DISTRITO FEDERAL..... Número: 00.....
Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000.....
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 29/01/2011 Conclusão efetiva: 31/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
Proprietário: AG. REG. DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....) 33270218..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Estudo Elaboração do ZEE-DF , 1,0000 unidade;

Observações

2º Termo Aditivo de contrato, prorrogando o prazo de execução em 60 dias, de: 29/01/2011 até 30/03/2011 e Vigência de 30 dias: 01/03/2011 até 31/03/2011

Número da ART: 0720130021605..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 29/04/2013Baixada em: 03/07/2013
Forma de registro: Substituição à 0720130002185..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 4040 --GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO
MEIO.....

Contratante: AG. REG. DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DF- ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
PARQUE FERROVIÁRIO DE BRASÍLIA Número: 00..... Bairro: SETOR FERROVIÁRIO..... CEP: 70631-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: EST RODOFERROVIARIA
E-Mail: GREENTEC@GREENTECAMBIENTAL.COM.BR Fone: (61....)39614956....
Contrato: 21/2009-UGP/SEDUMA Celebrado em: 23/03/2011 Valor R\$: 2.081.200,00...
Vinculada a ART: 2058/2010.... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: DISTRITO FEDERAL..... Número: 00.....
Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000.....
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 30/03/2011 Conclusão efetiva: 31/12/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
Proprietário: AG. REG. DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DF- ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....) 33270218..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Estudo Elaboração do ZEE-DF , 1,0000 unidade;

Observações

3 º Termo Aditivo de contrato, prorrogando o prazo de execução por mais 244 dias a partir de 30/03/2011 e prazo de vigência por mais 275 dias, a partir de 31/03/2011 até 31/12/2011

Número da ART: 0720130001950..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 25/04/2013Baixada em: 03/07/2013
Forma de registro: Complementar à 0720130002185..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 4040 --GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO
MEIO.....

Contratante: Ag. Reg. de Águas e Energia e Saneamento Básico do DF- ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
Parque Rodoviário de Brasília. Número: 00..... Bairro: Setor Ferroviário..... CEP: 70306-918
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....)33270218....
Contrato: 21/2009 UGP/SEDUMA Celebrado em: 29/11/2011 Valor R\$: 2.081.200,00...
Vinculada a ART: 2058/2010.... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: DISTRITO FEDERAL..... Número: 00.....
Bairro: TODOS..... CEP: 70000-000.....
Cidade: TODAS..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 30/11/2011 Conclusão efetiva: 31/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
Proprietário: AG. Reg. de Águas, Energia e Saneamento Básico do DF CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10
E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....) 33270218..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Estudo Elaboração do ZEE-DF , 1,0000 unidade;

Observações

4º Termo Aditivo de contrato, prorrogando o prazo de execução em 213 dias, de: 30/11/2011 até 30/06/2012 e Vigência de 214 dias: 30/12/2011 até 31/07/2017

Número da ART: 0720130001952..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 25/04/2013Baixada em: 03/07/2013
Forma de registro: Complementar à 0720130001950..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 4040 --GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO MEIO.....

Contratante: Ag. Reg. de Águas, Energia e Saneamento Básico do DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10

Parque Ferroviário de Brasília Número: SL..... Bairro: Setor Ferroviário..... CEP: 70631-900

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....)39614659....

Contrato: 21/2009-UGP/SEDUMA Celebrado em: 31/07/2012 Valor R\$: 2.081.200,00...

Vinculada a ART: 2058/2010.... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: DISTRITO FEDERAL..... Número: 00.....

Bairro: TODOS..... CEP: 70000-000.....

Cidade: TODAS..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 30/11/2011 Conclusão efetiva: 31/12/2012 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:

Proprietário: Ag.Reg. de Águas, Energia e Saneamento Básico do DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10

E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....) 33270218..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Estudo Elaboração do ZEE-DF , 1,0000 unidade;

Observações

5º Termo Aditivo de contrato, prorrogando o prazo de vigência por mais 90 dias a partir de 31/07/2012

Número da ART: 0720130001955..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 25/04/2013Baixada em: 04/07/2013
Forma de registro: Complementar à 0720130001952..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 4040 --GREENTEC CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AGRO-FLORESTAL E DO MEIO.....

Contratante: Ag. Reg. de Águas e Saneamento Básico do DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10

PARQUE FERROVIÁRIO DE BRASÍLIA Número: SL..... Bairro: SETOR FERROVIÁRIO..... CEP: 70631-900

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....)39614956....

Contrato: 21/2009 - UGP/EDUMA Celebrado em: 31/10/2012 Valor R\$: 2.081.200,00...

Vinculada a ART: 2058/2010.... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: DISTRITO FEDERAL..... Número: 00.....

Bairro: TODOS..... CEP: 70000-000.....

Cidade: TODAS..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 01/11/2012 Conclusão efetiva: 31/12/2012 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:

Proprietário: Ag. Reg. de Águas e Saneamento Básico do DF - ADASA CPF/CNPJ: 07.007.955/0001-10

E-Mail: greentec@greentecambiental.com.br Fone: (61....) 33270218..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Estudo Elaboração do ZEE-DF , 1,0000 unidade;

Observações

6º Termo Aditivo de contrato, prorrogando o prazo de execução por mais 60 dias a partir de 01/11/2012 e prazo de vigência por mais 60 dias, a partir de 01/11/2012 até 31/12/2012.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 17/06/2013 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206678/2013. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 4958 a 4964, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720130000795

Data: 09/07/2013 Hora: 10:52:00

Código de Controle: YGWXIXP

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que, a empresa Greentec Consultoria e Planejamento Agroflorestal e do Meio Ambiente Ltda., inscrita no CREA-DF com o número 4040/RF, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Florestal **EDUARDO RIBEIRO FELIZOLA**, CREA 8.763/D – DF prestou para a **Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal - ADASA**, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:	
Contrato N°	21/2009 (UGP/ADASA)
ART N°	002058/2010
Objeto do contrato	Serviços de Consultoria Técnica Especializada para a Elaboração do Zoneamento Ecológico-Econômico do Distrito Federal e Implantação do Sistema de Informações para Gestão Territorial
Empresa contratada	Greentec Consultoria e Planejamento Agroflorestal e do Meio Ambiente Ltda
Contratante dos serviços	Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal - ADASA
Proprietário do empreendimento	Governo do Distrito Federal
Período de execução	07/07/2009 - 31/12/2012 (incluindo todos os aditivos de prazo)
Endereço da obra ou serviço	Brasília, Distrito Federal
Área	5.780 km ²

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Elaboração do Zoneamento Ecológico-Econômico do Distrito Federal, atendendo a todas as exigências de qualidade e prazos de execução.

1 ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho seguiu as recomendações expressas no Termo de Referência, assim como as diretrizes metodológicas expressas pelo Programa Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil, liderado pelo Ministério do Meio Ambiente.

1 DIAGNOSTICO DA ÁREA DE ESTUDO

A etapa de Diagnóstico do ZEE/DF envolveu a elaboração de relatórios técnicos e mapeamentos temáticos em ambiente de sistema de informações geográficas, envolvendo os seguintes documentos:

- 1.1 **RELATÓRIO DO MEIO FÍSICO - Caracterização do clima, dos tipos de solos, a compartimentação geomorfológica, geologia, hidrogeologia e recursos hídricos. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**



- 1.2 **RELATÓRIO DO MEIO BIÓTICO – Caracterização dos aspectos relacionados à flora (tipos de fitofisionomias, levantamento da cobertura vegetal remanescente de Cerrado, composição florística, espécies invasoras, corredores ecológicos, levantamento das espécies raras e ameaçadas de extinção, avaliação do processo de fragmentação e de perda da biodiversidade) e à fauna (elaboração das listas de espécies da ictiofauna, herpetofauna, avifauna, mastofauna e invertebrados, com a caracterização do status de conservação de cada espécie e a descrição da integridade dos habitats). Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**
- 1.3 **RELATÓRIO DOS ESPAÇOS TERRITORIAIS ESPECIALMENTE PROTEGIDOS – Caracterização de todas as unidades de conservação existentes no DF, levantamento e avaliação da integridade das áreas de preservação permanente e caracterização das áreas propostas para a instalação das reservas legais. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**
- 1.4 **RELATÓRIO DE INFRAESTRUTURA – Caracterização dos sistemas de infraestrutura (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos, drenagem urbana, energia elétrica, transportes, comunicações e equipamentos de alcance regional) e análise dos respectivos planos e programas governamentais específicos da área de infraestrutura. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**
- 1.5 **RELATÓRIO DE SOCIOECONOMIA – Caracterização da estrutura populacional, dinâmica e projeções populacionais, condições de vida da população, estrutura produtiva, emprego e renda e patrimônio histórico cultural. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**
- 1.6 **RELATÓRIO DE USO DO SOLO E SITUAÇÃO FUNDIÁRIA – Levantamento do uso do solo, a partir da interpretação de imagens disponibilizadas pelo satélite ALOS com 2,5 metros de resolução espacial, caracterização da estrutura fundiária e avaliação do processo de parcelamento do solo urbano e rural, avaliação dos aspectos jurídicos institucionais e articulação com a Região Integrada de Desenvolvimento Econômico do DF e entorno. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000;**
- 1.7 **RELATÓRIO DE POTENCIALIDADES E VULNERABILIDADES – Realização de modelagens cartográficas em ambiente de sistema de informações geográficas para o levantamento da sensibilidade dos solos à erosão, da sensibilidade dos aquíferos à perda de recarga e produção hídrica, da sensibilidade à perda da cobertura vegetal de Cerrado e, por fim, da sensibilidade ambiental integrada do território. Avaliação da magnitude de impacto atual do uso do solo e obtenção da análise de vulnerabilidade ambiental, a partir da interação entre a sensibilidade ambiental integrada e a magnitude de impacto atual. Avaliação das potencialidades socioeconômicas das áreas urbanas e rurais do DF, a partir da utilização de um conjunto de indicadores, dentre eles: aspectos demográficos, de saúde pública, emprego, renda, escolaridade, consumo de energia elétrica e de segurança pública. Avaliação, ainda, da potencialidade do meio natural no que diz respeito à aptidão agrícola dos solos, mineração, recursos hídricos, cobertura vegetal de Cerrado e belezas cênicas. Elaboração de mapeamentos temáticos na escala 1:100.000 e cartogramas representativos dos aspectos de potencialidade e vulnerabilidade do**



território;

- 1.8 **RELATÓRIO DAS ÁREAS ESPECIAIS** – Realização de um detalhamento do diagnóstico em 5 sub-bacias hidrográficas do Distrito Federal (Melchior, Santana, Palmeiras, Sonhim e Sobradinho), na escala 1:25.000, totalizando uma área superior a 900 km². Caracterização dos aspectos relacionados ao meio físico, dimensão político-institucional, infraestrutura de saneamento, uso do solo e cobertura vegetal, socioeconomia. Utilização da metodologia PEIR (pressão-estado- impacto-resposta) para avaliar a dinâmica socioespacial registrada em cada área de estudo e realização de um sobrevoo para obtenção de fotografias aéreas panorâmicas e verticais da paisagem;
- 1.9 **RELATÓRIO DE DEBATES COM A POPULAÇÃO** – Série de ações de caráter participativo (4 reuniões abertas, 3 reuniões setoriais e 1 audiência pública), todas promovidas ao longo da etapa de diagnóstico, cuja finalidade foi colher informações bases para o desenvolvimento do trabalho, bem como apresentar os resultados parciais do ZEE/DF. As consultas à população serviram de base para se obter um quadro da situação atual do território e contou ainda com a contribuição de órgãos gestores, autarquias, universidades e organizações civis.

2 RELATÓRIO DE CENÁRIOS PARA O DISTRITO FEDERAL

A elaboração do relatório de cenários para o DF compreendeu as seguintes etapas:

- 2.1 **CONSTRUÇÃO DO CENÁRIO DE BASE** – caracterização da situação atual em que o território se encontra, com base na sua história de uso do solo e desenvolvimento socioeconômico, na sua condição de sensibilidade e vulnerabilidade ambiental e nas suas potencialidades instaladas e latentes,
- 2.2 **PERCEPÇÃO DOS RESULTADOS DAS CONSULTAS PÚBLICAS** – a partir do envolvimento dos diversos atores durante a etapa de diagnóstico, foi dado “voz” à sociedade, no sentido levantar a percepção dos participantes com relação aos principais fatores críticos capazes de caracterizar a situação atual do território e de influenciar as condições de futuro desejadas para o Distrito Federal. Estes fatores críticos foram categorizados de acordo com as principais expectativas, potencialidades, vulnerabilidades e situações de conflito identificadas pela população do DF.
- 2.3 **REALIZAÇÃO DA OFICINA DE CENÁRIOS** – Convocação e a participação de um grupo de especialistas multi-institucional e transdisciplinar, par aos quais foi oferecido um treinamento básico sobre a metodologia de construção de cenários, de forma que os participantes pudessem contribuir melhor os conhecimentos de sua área de competência. O encontro de três dias contou com a participação de cerca de 30 pessoas para formular hipóteses e alternativas plausíveis que, de forma combinada, possibilitou tratar dos cenários prospectivos para o DF. Foram identificados os atores e agentes, as variáveis, os condicionantes e as incertezas críticas que atuam influentemente na conformação dos distintos cenários;
- 2.4 **ELABORAÇÃO DA MATRIZ MORFOLÓGICA** - Consolidação de uma matriz morfológica de múltiplas hipóteses para a caracterização dos distintos



cenários, considerando os seguintes temas: Mudança de Paradigmas para a Governança e Capacidade de Gestão; Pressão Populacional e Qualidade de Vida; Desenvolvimento Econômico; e Sustentabilidade Ambiental;

- 2.5 **APLICAÇÃO DE PESQUISA DELPHI – Complementação dos resultados da oficina, a partir do uso de uma metodologia de pesquisa que permite analisar dados quantitativos e descobrir opiniões de especialistas a respeito de eventos futuros. A pesquisa foi aplicada na forma de questionário dirigido, distribuída analogicamente ou digitalmente através do site do ZEE-DF, e distribuída de acordo com a relevância e a representatividade dos diversos segmentos sociais, econômicos e políticos do DF;**
- 2.6 **DEFINIÇÃO DOS CENÁRIOS PROSPECTIVOS - A partir da compilação dos elementos de cenarização, foram delineados três cenários distintos para o DF: um tendencial, um exploratório e outro desejado. Para cada um deles foi dado um nome que simboliza a situação a ser experimentada e sobre os quais foi realizada uma análise conjuntural do cumprimento do papel da capital da república e das possíveis articulações com outros planos e programas de governo, inclusive federal;**

3 RELATÓRIO DE ZONEAMENTO E DIRETRIZES GERAIS E ESPECÍFICAS

Elaboração do relatório do zoneamento ecológico-econômico do DF, que subsidiará a Etapa 2 da elaboração do ZEE/DF, contendo:

- 3.1 **A descrição das etapas metodológicas, envolvendo a integração das várias etapas de diagnóstico (cenário de base) com os cenários prospectivos, além da definição das unidades territoriais básicas, do estabelecimento das unidades de intervenção na paisagem, da definição de hierarquia das variáveis, com base nas mudanças temporais e na incerteza do conhecimento e a articulação dos diversos condicionantes ambientais que já postulam especificidades para o território do DF.**
- 3.2 **A apresentação do resultado do mapeamento preliminar das zonas e subzonas propostas para o DF, a discriminação das diretrizes gerais e específicas voltadas à gestão do território, envolvendo, além das zonas e subzonas, diretrizes para o Distrito Federal e a RIDE;**
- 3.3 **A confrontação do ZEE/DF sobre os limites das regiões administrativas, unidades hidrográficas e unidades territoriais básicas, a partir de mapeamentos na escala 1: 100.000;**
- 3.4 **A confrontação do ZEE/DF sobre os limites das áreas especiais, a partir de mapeamentos na escala 1: 25.000;**
- 3.5 **Avaliação dos possíveis impactos e desdobramentos decorrentes da implantação do ZEE/DF com base nos planos setoriais existentes, no desenvolvimento econômico e da qualidade de vida, na dinâmica populacional, nas políticas ambientais vigentes e na integração com a RIDE;**

4 DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES PARA GESTÃO TERRITORIAL

As etapas de trabalho realizadas para a implantação do sistema de informações para gestão territorial estão descritas a seguir.

- 4.1 **Levantamento de Requisitos;**
- 4.2 **Elaboração do Projeto do Sistema de Informação para Gestão Territorial;**
- 4.3 **Implementação do Sistema, Carga Inicial de Dados e Testes Preliminares;**
- 4.4 **Alimentação e documentação do sistema envolvendo a elaboração do manual do sistema e do manual do usuário, assim como a disponibilização dos códigos fonte;**

5 CAPACITAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS E NA ÁREA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Capacitação de servidores do GDF na gestão do banco de dados Oracle 11G, totalizando 174 horas, distribuídas em 6 módulos com 20 vagas disponibilizadas; e capacitação na área de sistemas de informações geográficas, totalizando 256 horas, distribuídas em 11 módulos com 82 vagas disponibilizadas, conforme especificado a seguir:

- 5.1 **Oracle Database 11g: Introduction to SQL – 30 horas**
- 5.2 **Oracle Database 11g: Program with PL/SQL – 30 horas**
- 5.3 **Oracle Database 11g: Workshop de Administração I – 30 horas**
- 5.4 **Oracle Database 11g: Workshop de Administração II – 30 horas**
- 5.5 **Oracle Database 11g: Performance Tuning – 30 horas**
- 5.6 **Oracle Database 11g: Backup and Recovery – 24 horas**
- 5.7 **Introdução ao ArcGis Desktop I – 16 horas**
- 5.8 **Introdução ao ArcGis Desktop II e III – 40 horas**
- 5.9 **Análise Espacial com ArcGis – 24 horas**
- 5.10 **Análise Avançada com ArcGis – 24 horas**
- 5.11 **Construindo Geodatabase – 24 horas**
- 5.12 **Introdução ao ArcGis Server – 16 horas**
- 5.13 **Introdução a Programação em ArcObjects com Microsoft Net – 24 horas**
- 5.14 **Gerenciamento de Processo de Edição no GeoDatabase Multiusuário – 24 horas**
- 5.15 **Configuração e Tuning de ArcGis Server para Oracle – 16 horas**
- 5.16 **Image Analysis – 24 horas**
- 5.17 **Image Server – 24 horas**

6 CAPACITAÇÃO NO SISTEMA DE INFORMAÇÕES PARA GESTÃO TERRITORIAL

Capacitação complementar dos servidores do Governo do Distrito Federal, para o gerenciamento e uso dos dados do Sistema de Informações para Gestão Territorial, totalizando 32 horas, conforme especificado a seguir:

6.1 **Curso de Gerenciamento do sistema – 16 horas, 10 vagas;**

6.2 **Curso para Usuários do sistema – 16 horas, 34 vagas;**

7 IMPLANTAÇÃO DE SÍTIO NA INTERNET

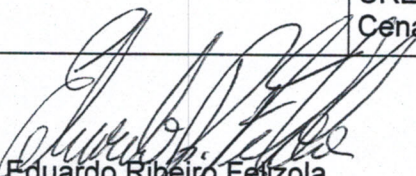
Implantação de um sítio na Internet (www.zee-df.com.br), desenvolvido em linguagem HTML, que disponibilizou: o plano de trabalho, o fluxograma de execução, os produtos gerados pela consultoria do ZEE-DF, bem como o calendário dos eventos. Ao final do projeto foram registrados mais de 30.000 acessos e realizados 22.067 downloads, totalizando a transferência de 260 Gigabytes de informação.

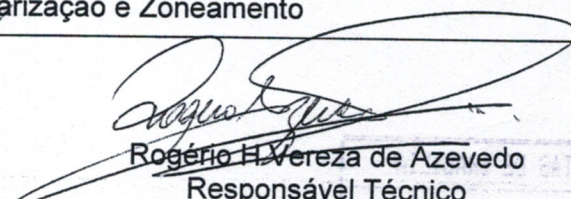
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

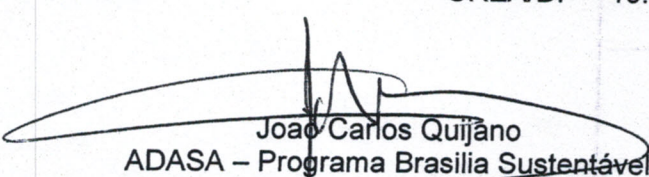
Identificação dos Responsáveis Técnicos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eduardo Ribeiro Felizola Engenheiro Florestal - CREA 8.763/D – DF 2) Rogério H. Vereza de Azevedo Engenheiro Florestal – CREA 10.570/D - DF
Nível de Atuação Conforme Glossário Técnico	<ol style="list-style-type: none"> 1) Coordenação; Elaboração 2) Planejamento; Supervisão;
Período de participação nos serviços	07/07/2009 - 31/12/2012
Atividades que efetivamente desenvolveram	<ul style="list-style-type: none"> • Coordenação geral dos trabalhos • Condução de reuniões e oficinas • Elaboração de relatórios técnicos • Apresentação dos resultados da etapa de diagnóstico em Audiência Pública • Mediação de processos participativos • Mapeamentos temáticos

EQUIPE TÉCNICA

- Eduardo Ribeiro Felizola – Eng. Florestal
CREA / DF – 8.763/D
Coordenação Técnica
- Ricardo Libanez Farret – Arquiteto Urbanista
CREA/RS – 2.517/D
Meio Urbano e Articulação Regional
- Henrique Marinho Leite Chaves – Agrônomo
CREA/DF – 5.819/D
Meio Rural
- Rogério Henrique V. de Azevedo – Eng.
Florestal
CREA/DF - 10.570/D
Espaços Territoriais Especialmente Protegidos e
Geoprocessamento
- Ayrton Klier Péres Júnior – Biólogo
CRBio 30.247/4 - D
Fauna
- Eduardo Audibert – Sociólogo
Cenarização e Zoneamento
- José Elói Guimarães Campos - Geólogo
CREA/DF – 7.896/D
Meio Físico
- Adauto S. do Espírito Santo – Eng. Civil
CREA/DF – 7.388/D
Infraestrutura
- Fernando Carvalho Dantas
OAB/DF – 22.588
Análise Fundiária
- Kátia Matteo - Geógrafa
CREA/SP – 5060252750
Cenarização e Zoneamento
- Eraldo A. Trondoli Matricardi – Eng. Florestal
CREA/RO – 878/D
Cenarização e Zoneamento


Eduardo Ribeiro Felizola
Responsável Técnico
Sócio-Diretor Greentec
CREA/DF – 8.763/D


Rogério H. Vereza de Azevedo
Responsável Técnico
Greentec
CREA/DF - 10.570/D


João Carlos Quijano
ADASA – Programa Brasília Sustentável
Diretor Executivo