

CHECKLIST - EA CONTORNO DE CAMPOS						
ESTUDO AMBIENTAL - EA						
	Tópico	Página	Arquivo	Volume		
	1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, EMPRESA CONSULTORA E EQUIPE TÉCNICA	13-16	Volume 1 - Item 1 a 4_Final.pdf	1		
	1.1. Identificação do Empreendedor	13				
	1.2. Identificação da Empresa Consultora	13				
	1.3. Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar	14-16				
	2. DADOS DO EMPREENDIMENTO	17-86				
	2.1. Localização Geográfica	17-19				
	2.2. Histórico, Objetivos e Justificativas do Empreendimento	20-24				
	2.3. Órgão Financiador/Valor do Empreendimento	25				
	2.4. Descrição do Empreendimento	25-86				
	2.4.1. Projeto	28-81				
	2.4.1.1. Número de faixa e pistas, largura da plataforma, largura da faixa de domínio e tipo de pavimentação prevista	28-33				
	2.4.1.2. Terraplenagem	33-47				
	2.4.1.3. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos	47-63				
	2.4.1.3.3. Estudos de Drenagem	55-57				
	2.4.1.3.5. Estudos Geotécnicos e de Estabilidade de Taludes	58-63				
	2.4.1.4. Obras de Arte Especiais - OAE Previstas	63-78				
	2.4.1.5. Cronograma de Implantação	79-81				
	2.4.2. Socioeconomia	82-86				
	2.4.2.1. Estimativa de Desapropriações	82-83				
	2.4.2.2. Relocação de estruturas existentes e Construção/Substituição de estruturas atingidas	84-85				
	2.4.2.3. Quantificação e qualificação de mão-de-obra necessária à implantação do empreendimento	85-86				
	3. ÁREA DE ESTUDO (AE) E ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)	87-95				
	3.1. Área de Estudo do Meio Físico	88-92				
	3.2. Área de Estudo do Meio Biótico	93-94				
	3.3. Área de Estudo do Meio Socioeconômico	94-98				
	3.4. Delimitação da Área Diretamente Afetada (ADA)	99				
	4. INSERÇÃO REGIONAL E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	100-140				
	4.1. Legislação ambiental	100-128				
	4.1.3. Legislação Aplicável: Nível Federal e Estadual correlata	104-127				
	4.1.4. Legislação Municipal	127				
	4.2. Planos e Programas públicos e de iniciativa privada propostos e ou em andamento na AE	128-139				
	4.3. Atividades e ou empreendimentos existentes e previstos para a AE	139-140				
	5. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	Volumes 2, 3 e 4			Volume 2 - Meio Físico_Final.pdf	2
	5.1. Meio Físico	13-229				
	5.1.1. Metodologia Aplicada	13				
	5.1.2. Clima	14-23				
	5.1.2.2. Classificação Climática - IBGE	14-15				
	5.1.2.3. Classificação Climática de Köppen	16				
	5.1.2.4. Estação Meteorológica	16-17				
	5.1.3. Geomorfologia	23-44				
	5.1.3.3. Contexto Geomorfológico da Área de Estudo - AE	25-31				
	5.1.3.4. Contexto Geomorfológico da Área Diretamente Afetada - ADA	32-44				
	5.1.4. Geologia e Geotecnia	45-90				
	5.1.4.4. Contexto Geológico da Área Diretamente Afetada - ADA	52-66				
	5.1.4.5. Geotecnia	67-76				
	5.1.4.5.1. Processos Geodinâmicos	67-73				
	5.1.4.5.2. Caracterização Geológica-Geotécnica do Substrato da ADA	74-76				
	5.1.4.6. Intersecções e Obras de Arte	76-81				
	5.1.4.8. Áreas de Empréstimo	83-87				
	5.1.4.9. Áreas de Materiais Excedentes (Bota-foras)	88-90				
	5.1.5. Solos	91-109				
	5.1.5.2. Contexto Pedológico da Área de Estudo - AE	91-94				
	5.1.5.3. Contexto Pedológico da Área Diretamente Afetada - ADA	95-109				
	5.1.6. Espeleologia	110				
	5.1.7. Recursos Hídricos	111-195				
	5.1.7.1. Hidrologia e Hidrogeologia	111-148				
	5.1.7.1.4. Hidrografia na Área de Estudo - AE	115-122				
	5.1.7.1.5. Caracterização da Hidrografia na ADA e entorno	123-127				
	5.1.7.1.6. Estudos Hidrológicos	128-136				
	5.1.7.1.7. Usos dos Recursos Hídricos na Área de Estudo	137-140				
	5.1.7.1.8. Captações e Mananciais de Abastecimento Público	141-143				
	5.1.7.1.9. Áreas Hidrológicamente Sensíveis	144-145				
	5.1.7.1.10. Caracterização Hidrogeológica dos Aquíferos na AE	146-148				
	5.1.7.2. Qualidade da Água	149-195				
	5.1.7.2.1. Rede de Amostragem	149				
	5.1.7.2.2. Caracterização dos corpos d'água situados na AE do empreendimento	149-162				
	5.1.7.2.3. Qualidade das águas superficiais dos corpos hídricos situados na AE	163-195				
	5.1.8. Qualidade do Ar	196-204				
	5.1.9. Ruído e Vibração	205-226				
	5.1.9.2. Diagnóstico Ambiental de Ruído e Vibração	208-228				
	5.1.9.3. Conclusões	229				
	5.2. Meio Biótico	44-476	Volume 3 - Meio Biótico_Final.pdf	3		
	5.2.1. Caracterização do Ecossistema	44-54				
	5.2.1.1. Unidades de Conservação	44-48				
	5.2.1.2. Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade	49-50				
	5.2.1.3. Corredores Ecológicos e/ou Corredores entre Remanescentes de Vegetação Nativa	51-54				
	5.2.2. Flora	54-205				
	5.2.2.1. Área de Estudo (Abrangência Regional)	55-64				
	5.2.2.2. Área de Estudo (Abrangência Local)	65-80				
	5.2.2.3. Identificação e Caracterização das Áreas de Preservação Permanente	81-84				
	5.2.2.4. Caracterização das Formações Vegetais Existentes	85-92				
	5.2.2.5. Levantamento Florístico	92-106				
	5.2.2.6. Levantamento Fitosociológico	107-151				
	5.2.2.7. Área Diretamente Afetada (ADA)	152-201				
	5.2.2.8. Considerações Finais sobre o Diagnóstico da Flora	202-205				
	5.2.3. Fauna	206-476				
	5.2.3.1. Metodologia	213-260				
	5.2.3.2. Resultados e Discussão	261-450				
	5.2.3.2.1. Fauna de provável ocorrência na Área de Estudo	261-299				
	5.2.3.2.2. Fauna ocorrente na Área de Estudo	300-450				
	5.2.3.3. Considerações Finais Sobre a Fauna	451-453				
	5.2.3.5. Atropelamento de Fauna	467-476				

ESTUDO AMBIENTAL - EA					
Tópico	Página	Arquivo			
5.3. Meio Socioeconômico	25-183	Volume 4 - Meio_Socio_Final.pdf	4		
5.3.1. Metodologia	25-27				
5.3.2. Dinâmica Populacional	27-76				
5.3.2.1. Caracterização Populacional	28-43				
5.3.2.2. Condições de Saúde e Doenças Endêmicas	44-47				
5.3.2.3. Infraestrutura Básica e de serviços	47-76				
5.3.3. Dinâmica Econômica	77-116				
5.3.3.1. Estrutura produtiva e de serviços	77-102				
5.3.3.2. Vetores de crescimento econômico	103-107				
5.3.3.3. Turismo na AE	108-116				
5.3.3.3.1. Atividades Turísticas desenvolvidas na AE	108-113				
5.3.3.3.2. Potencial Turístico	114-116				
5.3.4. Dinâmica Territorial	116-179				
5.3.4.1. Zoneamento Territorial	116-163				
5.3.4.1.1. Uso e Ocupação do Solo na Área de Estudo	120-141				
5.3.4.1.2. Área Diretamente Afetada	142-163				
5.3.4.2. Mobilidade Urbana	164-177				
5.3.4.3. Desapropriação	177-179				
5.3.5. Dinâmica Sociocultural	180-181				
5.3.6. Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia	181-183				
5.4. Síntese da situação ambiental da região	184-217				
5.4.2. Indicadores de Sensibilidade do Meio Físico	186-192				
5.4.3. Indicadores de Sensibilidade do Meio Biótico	192-201				
5.4.4. Indicadores de Sensibilidade do Meio Socioeconômico	202-211				
5.4.5. Avaliação da Situação Ambiental da Região	211-217				
6. ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	14-137			Volume 5 - Item 7 Identif. e Análise dos Impactos_Final.pdf	5
6.1. Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais	14-23				
6.1.4.2. Identificação dos aspectos ambientais decorrentes das atividades de planejamento, instalação e operação.	19				
6.1.4.3. Identificação dos Impactos	19-21				
6.1.4.4. Descrição e Caracterização e dos Impactos	21-23				
6.2. Avaliação dos Impactos	24-128				
6.2.1. Impactos Meio Físico	33-73				
6.2.2. Impactos do Meio Biótico	74-94				
6.2.3. Impactos Meio Socioeconômico	95-120				
6.2.4. Síntese Conclusiva dos Principais Impactos Previstos	120-124				
6.2.5. Distribuição dos Resultados	125-128				
6.3. Análise Integrada dos Impactos Ambientais	129-137				
6.3.1. Efeitos Cumulativos e Sinérgicos	129-129				
6.3.1.1. Os efeitos Cumulativos e Sinérgicos dos impactos da implantação do projeto do Contorno Rodoviário de Campos	130-134				
6.3.1.2. Os efeitos Cumulativos e Sinérgicos em função de outros projetos existente ou previstos	134-137				
7. ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO	138-149				
7.1. Área de Influência Direta (AID)	138-141				
7.2. Área de Influência Indireta (AII)	142-146				
7.3. Área de Influência Total (AIT)	147-149				
8. MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS	11-25	Volume 6 - Item 8 e 9 Medidas, Programas e Alt. Locac_Final.pdf	6		
8.1. Metodologia	11-12				
8.2. Planos e Programas Ambientais	13-25				
9. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS	26-49				
9.1. Alternativas Tecnológicas	26-31				
9.1.4 Obras de Arte Especiais – OAEs - pontes e viadutos	29-31				
9.1.5. Obras de Arte Correntes - OAC – galerias e bueiros	31				
9.2. Principais características geométricas e operacionais do projeto do Contorno	31-35				
9.3. Alternativas Locacionais	36-49				
9.3.3. Estudo de Alternativas Locacionais – Contorno do município de Campos dos Goytacazes	38-49				
10. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	11-16	Volume 7 - Item 10 a 13 Prognóstico, Condições, Referências e Glossário.pdf	7		
10.1. Planejamento	12				
10.2. Implantação	13-15				
10.3. Operação	15-16				
11. CONCLUSÕES	17-23				
11.1. Prováveis Modificações Ambientais, Sociais e Econômicas – Malefícios e Benefícios decorrentes da implantação e operação do projeto de implantação do Contorno Rodoviário de Campos na BR-101/RJ	17-23				
11.2. Avaliação do Prognóstico realizado quanto à viabilidade ambiental do projeto	23				
12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	25-55				
13. GLOSSÁRIO	57-67				

CHECKLIST - PBA CONTORNO DE CAMPOS		
PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA		
Tópico	Página	Arquivo
1. PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL	20-32	PBA_Contorno de Campos_Final.pdf
PROGRAMAS DO MEIO FÍSICO	33-205	
2. PROGRAMA AMBIENTAL DA CONSTRUÇÃO – PAC	33-109	
2.1. Gerenciamento de Resíduos Sólidos	33-50	
2.2. Gerenciamento de Efluentes	51-64	
2.3. Controle de Emissões Atmosféricas	65-74	
2.4. Controle da Geração de Ruídos	75-91	
2.5. Gerenciamento de Produtos Perigosos	92-99	
2.6. Minimização de Impactos Ambientais de Obras Paralisadas por mais de 45 dia	100-109	
3. PROGRAMA DE LEVANTAMENTO, CONTROLE E RECUPERAÇÃO DE PASSÍVOS AMBIENTAIS E ÁREAS DEGRADADAS	110-131	
4. PROGRAMA DE PREVENÇÃO, CONTROLE E MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS	132-152	
5. PROGRAMA DE CONTROLE, MONITORAMENTO E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS NOS RECURSOS HÍDRICOS	153-172	
6. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS E PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA	173-205	
PROGRAMAS DO MEIO BIÓTICO	206-348	
7. PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA	206-283	
7.1. Subprograma de Monitoramento de Fauna	206-231	
7.2. Subprograma de Afugentamento e Salvamento da Fauna	232-250	
7.3. Subprograma de Monitoramento e Mitigação de Atropelamentos de Fauna	251-265	
7.4. Subprograma de Manejo e Conservação da Fauna Ameaçada	266-283	
8. PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FLORA	284-348	
8.1. Subprograma de Monitoramento da Flora Remanescente	284-297	
8.2. Subprograma de Compensação da Flora	298-316	
8.3. Subprograma de Resgate e Transplante de Germoplasma Vegetal	317-326	
8.4. Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação	327-341	
8.5. Subprograma de Prevenção à Incêndios	342-348	
PROGRAMAS DO MEIO SOCIOECONÔMICO	349-405	
9. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	349-362	
10. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	363-375	
11. PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA A POPULAÇÃO ATINGIDA (PAP)	376-405	

CHECKLIST - EA CONTORNO DE CAMPOS		
ESTUDO AMBIENTAL - EA		
Tópico	Arquivo*	Volume
ANEXOS - VOLUME 1	ANEXOS - Volume 1	1
ANEXO I - ART E DECLARAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA		
ANEXO II - PROJETO GEOMÉTRICO		
ANEXO III- LISTA DE ÁREAS A SEREM DESAPROPRIADAS	5.1 MF > Anexos MF	2
ANEXOS - VOLUME 2 (DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO)		
ANEXO I - SONDAGENS		
ANEXO II - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
ANEXO III - RELATÓRIO ANALÍTICO - QUALIDADE DA ÁGUA		
ANEXO IV - CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO MEDIDOR DE RUÍDO E VIBRAÇÃO E CALIBRADOR ACÚSTICO		
ANEXO V - LAUDO DE MEDIÇÃO DE RUÍDO		
ANEXO VI - LAUDO DE MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO	5.2 MB > Anexos MB	3
ANEXOS - VOLUME 3 (DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO)		
ANEXO I - MAPAS NDVI		
ANEXO II - CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE		
ANEXO III – MAPAS DAS INTERVENÇÕES EM APP		
ANEXO VI - PLANILHA DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS DA ADA		
ANEXO V - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS EXEMPLARES ARBÓREOS ISOLADOS		
ANEXO VI - CARTAS DAS INSTITUIÇÕES RECEPTORAS DA FAUNA		
ANEXO VII - INDIVÍDUOS ENCAMINHADOS ÀS INSTITUIÇÕES RECEPTORAS DA FAUNA		
ANEXO VIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ESFORÇOS AMOSTRAIS		
ANEXO IX - TABELA DE DADOS BRUTOS	ANEXOS - Volume 4	4
ANEXOS - VOLUME 4 (DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO)		
ANEXO I - MODELO DE FORMULÁRIO DE PESQUISA	6-7 Impactos e Áreas de Influência > Anexos	5
ANEXO II - PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO E PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA DO CONTORNO RODOVIÁRIO DE CAMPOS E PROTOCOLO IPHAN		
ANEXOS - VOLUME 5	Volume 7 Anexo I - Rede de Precedência Prognóstico_rev02 final.pdf	7
ANEXO I – MATRIZ DE INTERAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS		
ANEXO II – REDE DE PRECEDÊNCIA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS		
ANEXOS - VOLUME 7		
ANEXO I - REDE DE PRECEDÊNCIA DOS IMPACTOS- PROGNÓSTICO		

* Para alguns dos anexos indica-se o diretório no qual estão inseridos.