



PLANO DE MANEJO DO MONUMENTO NATURAL ESTADUAL DA SERRA DA MOEDA



INTRODUÇÃO

Criado pelo Decreto Estadual nº 45.472 em 21 de setembro de 2010

Área total de 2.372,56 ha

Localizado nos municípios de Itabirito (à leste) e Moeda (à oeste)

Inserido na Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço e na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica

OBJETIVOS DA UC



**PROTEGER O
PATRIMÔNIO
ESPELEOLÓGICO**



**CONECTIVIDADE
BIOLÓGICA E
HIDROLÓGICA**



**NASCENTES E
RESSURGÊNCIAS**



**CONFORMAÇÃO
DE UM CORREDOR
ECOLÓGICO COM
A EEE DE ARÊDES**

APRESENTAÇÃO

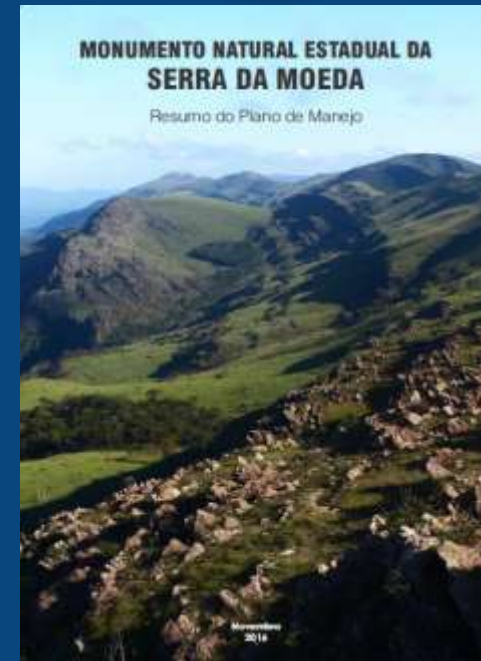
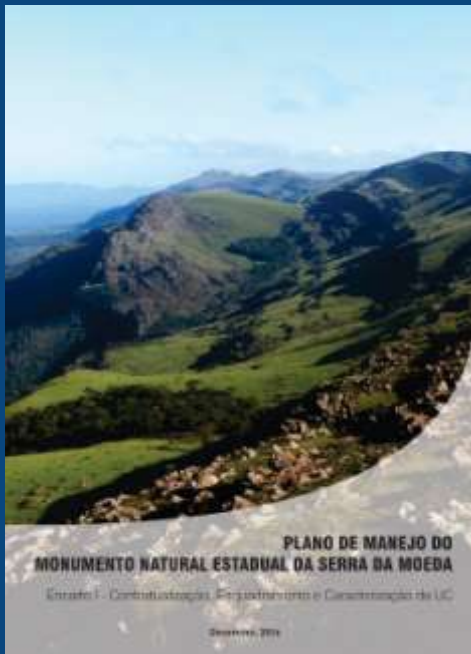
- O plano de Manejo estrutura-se da seguinte forma:

ENCARTE I

ENCARTE II

MAPEAMENTO
E
SIG

RESUMO DO
PLANO



PRINCIPAIS TEMAS E SUBTEMAS ABORDADOS

- O plano de Manejo foi pautado nos seguintes temas e subtemas:

MEIO FÍSICO

- ✓ CLIMATOLOGIA
- ✓ GEOLOGIA
- ✓ GEOMORFOLOGIA
- ✓ ESPELEOLOGIA
- ✓ PEDOLOGIA
- ✓ RECURSOS HÍDRICOS

MEIO BIOLÓGICO

- ✓ VEGETAÇÃO
- ✓ APIFAUNA
- ✓ ICTIOFAUNA
- ✓ HERPETOFAUNA
- ✓ AVIFAUNA
- ✓ MASTOFAUNA

MEIO ANTRÓPICO

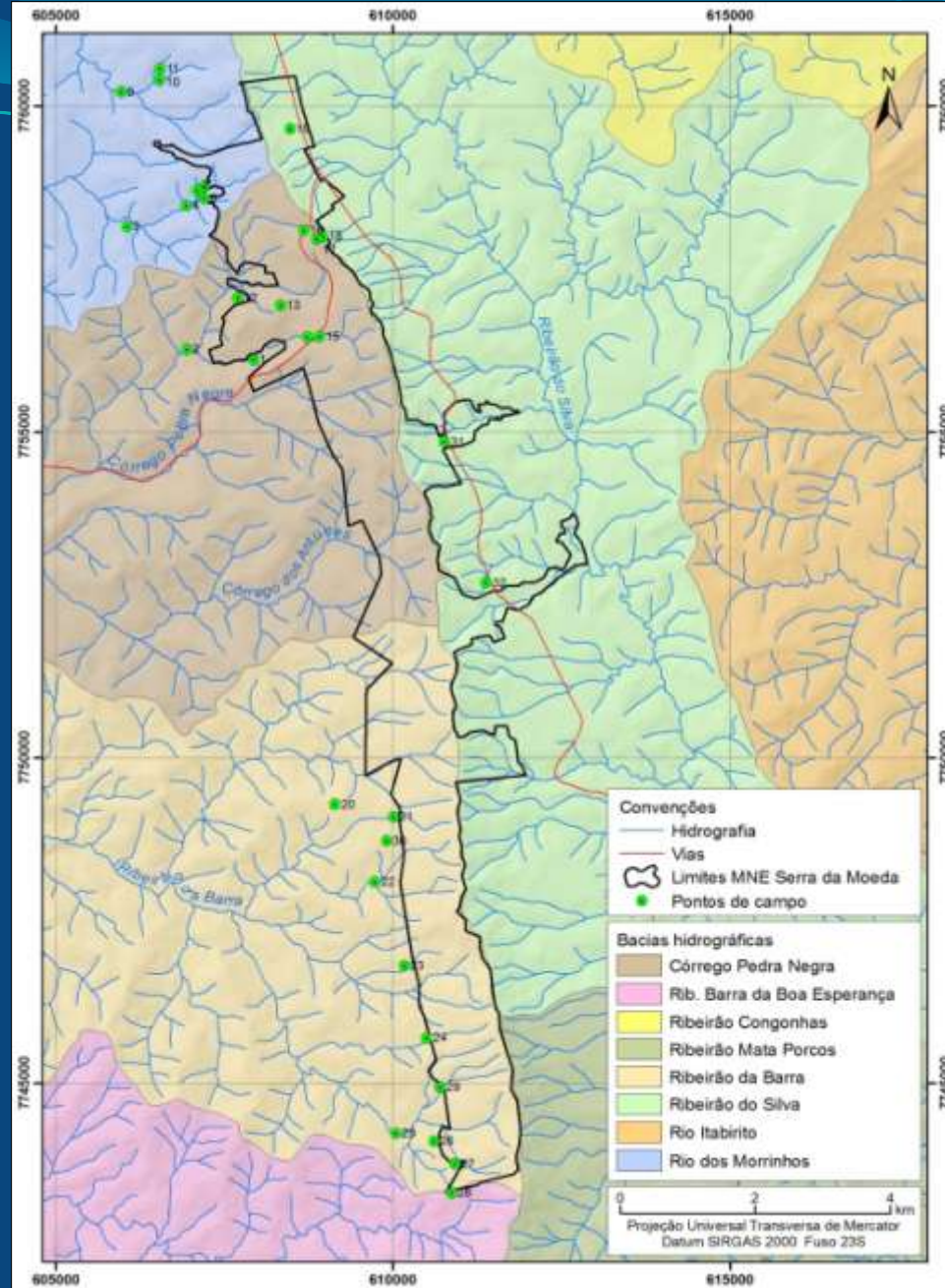
- ✓ ORDENAMENTO TERRITORIAL
- ✓ ASPECTOS HISTÓRICOS
- ✓ ARQUEOLOGIA
- ✓ PATRIMÔNIO CULTURAL
- ✓ USO PÚBLICO
- ✓ ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
- ✓ INCÊNDIOS FLORESTAIS
- ✓ ESTRUTURAS ENTORNO
- ✓ ENTIDADES REPRESENTATIVAS
- ✓ EDUCAÇÃO AMBIENTAL E PAT
- ✓ ASPECTOS FUNDIÁRIOS
- ✓ ASPECTOS INSTITUCIONAIS

PROCESSOS PARTICIPATIVOS

- ✓ REUNIÕES DE INTEGRAÇÃO
- ✓ OFICINA DRP
- ✓ OFICINA OPP

RECURSOS HÍDRICOS

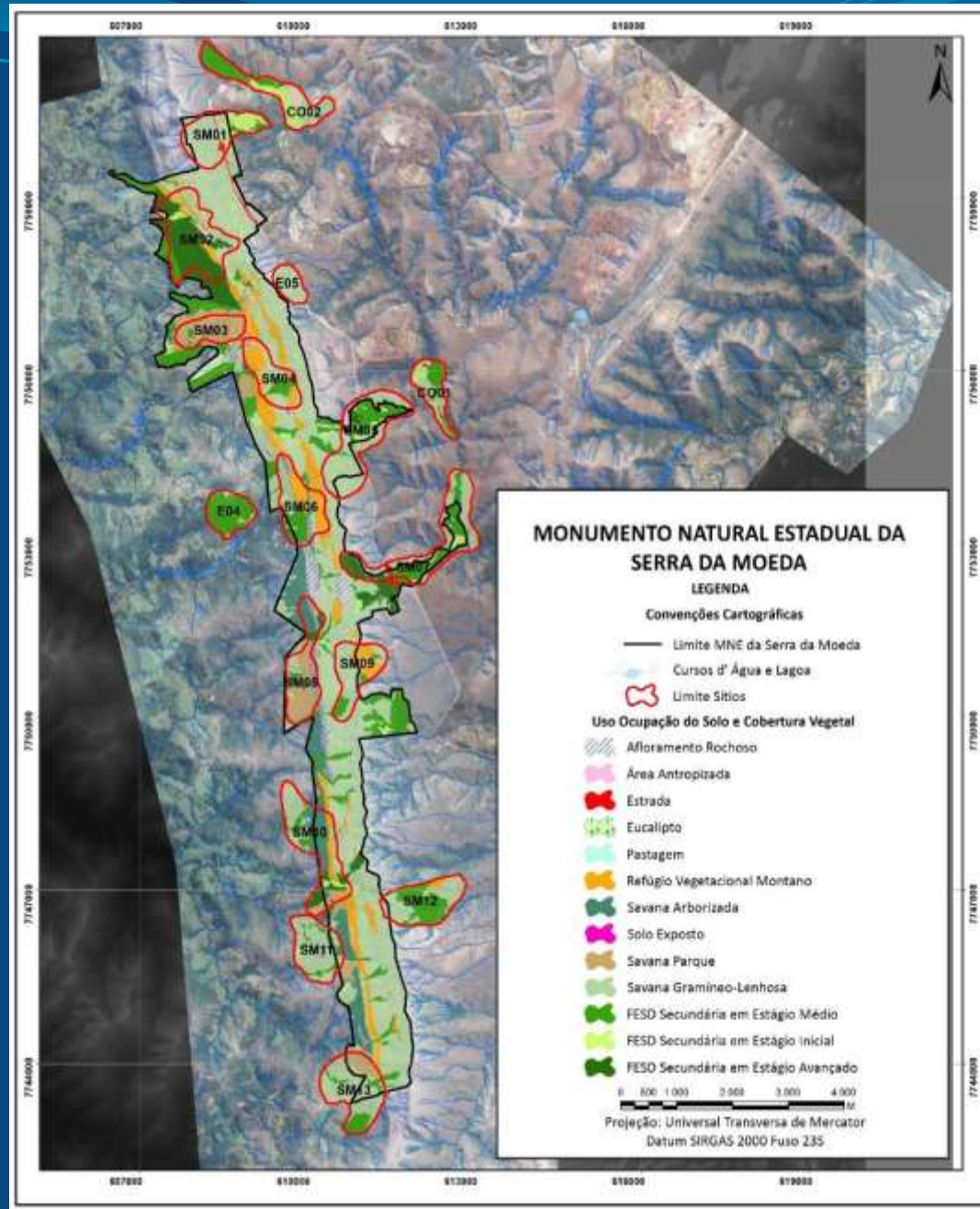
- ✓ **Contexto regional** - quase a totalidade da área da UC situa-se na bacia hidrográfica do rio Paraopeba
- ✓ Alguns segmentos na parte leste encontram-se na sub-bacia do Ribeirão do Silva, tributário do rio Itabirito
- ✓ **85 nascentes** encontram-se no **interior** da UC e, pelo menos, outras **78 no seu entorno**
- ✓ Grande importância é conferida à UC, pela vitalidade dos recursos hídricos locais e regionais
- ✓ Os recursos hídricos do MNE da Serra da Moeda adquirem especial importância no abastecimento da população local e mesmo na irrigação de pequenas áreas cultivadas, dessedentação de animais de criação, entre outros usos



AVALIAÇÃO ECOLÓGICA RÁPIDA

✓ Pontos alocados nos ambientes florestais e não florestais da UC e entorno, conforme critérios estabelecidos em oficina técnica com técnicos temáticos da Detzel Consulting, técnicos do IEF e da Gerdau S.A.

✓ Resultou na Análise Ecológica do MNESM



Quadro 13.8 Síntese da qualificação dos sítios da AER do MNE da Serra da Moeda para cada área temática.

| SÍTIO | FLORA | ICTIOFAUNA | HERPETOFAUNA | AVIFAUNA | MASTOFAUNA |
|-------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| SM01 | Alta | Não Am. | Média | Não Am. | Alta |
| SM02 | Muito alta | Alta | Muito Alta | Muito alta | Muito Alta |
| SM03 | Média | Não Am. | Muito Alta | Não Am. | Não Am. |
| SM04 | Alta | Alta | Muito Alta | Alta | Média |
| SM05 | Alta | Média | Muito Alta | Alta | Muito alta |
| SM06 | Alta | Muito alta | Alta | Baixa | Muito Alta |
| SM07 | Muito alta | Alta | Alta | Alta | Muito Alta |
| SM08 | Média | Muito alta | Alta | Não Am. | Alta |
| SM09 | Muito alta | Não Am. | Alta | Baixa | Não Am. |
| SM10 | Alta | Muito alta | Muito Alta | Alta | Muito Alta |
| SM11 | Baixa | Não Am. | Muito Alta | Média | Alta |
| SM12 | Alta | Média | Muito Alta | Não Am. | Alta |
| SM13 | Muito alta | Muito alta | Muito Alta | Alta | Média |
| C02 | Muito alta | Alta | Média | Média | Muito alta |
| E04 | Média | Não Am. | Média | Média | Não Am. |
| SÍTIO | FLORA | ICTIOFAUNA | HERPETOFAUNA | AVIFAUNA | MASTOFAUNA |
| E05 | Baixa | Não Am. | Média | Não Am. | Não Am. |
| C01 | Não Am. | Não Am. | Muito Alta | Média | Muito Alta |

Legenda: Não Am. - sítio não amostrado para o grupo em questão. Fonte: Detzel Consulting, 2015.

RESUMO

APIFAUNA

**3 ESPÉCIES
13 GÊNEROS
11 TRIBOS
3 FAMÍLIAS**

ICTIOFAUNA

**10 ESPÉCIES
6 FAMÍLIAS**

HERPETOFAUNA

**7 FAMÍLIAS ANFÍBIOS
12 FAMÍLIAS RÉPTEIS**

AVIFAUNA

**209 ESPÉCIES
45 FAMÍLIAS**

MASTOFAUNA

**28 ESPÉCIES
PEQUENO, MÉDIO E
GRANDE PORTE**



MISSÃO

- ✓ Preservar as riquezas e a diversidade ambiental, obtendo o reconhecimento da comunidade e tornando-se referência em gestão



VISÃO DE FUTURO

- ✓ **Preservação ambiental alcançada**
- ✓ **Educação ambiental constituída**
- ✓ **Sustentabilidade econômica, ambiental e social alcançada**
- ✓ **Referência internacional em gestão de UC, atingida**
- ✓ **UC reconhecida pela comunidade**
- ✓ **Infraestrutura instalada**

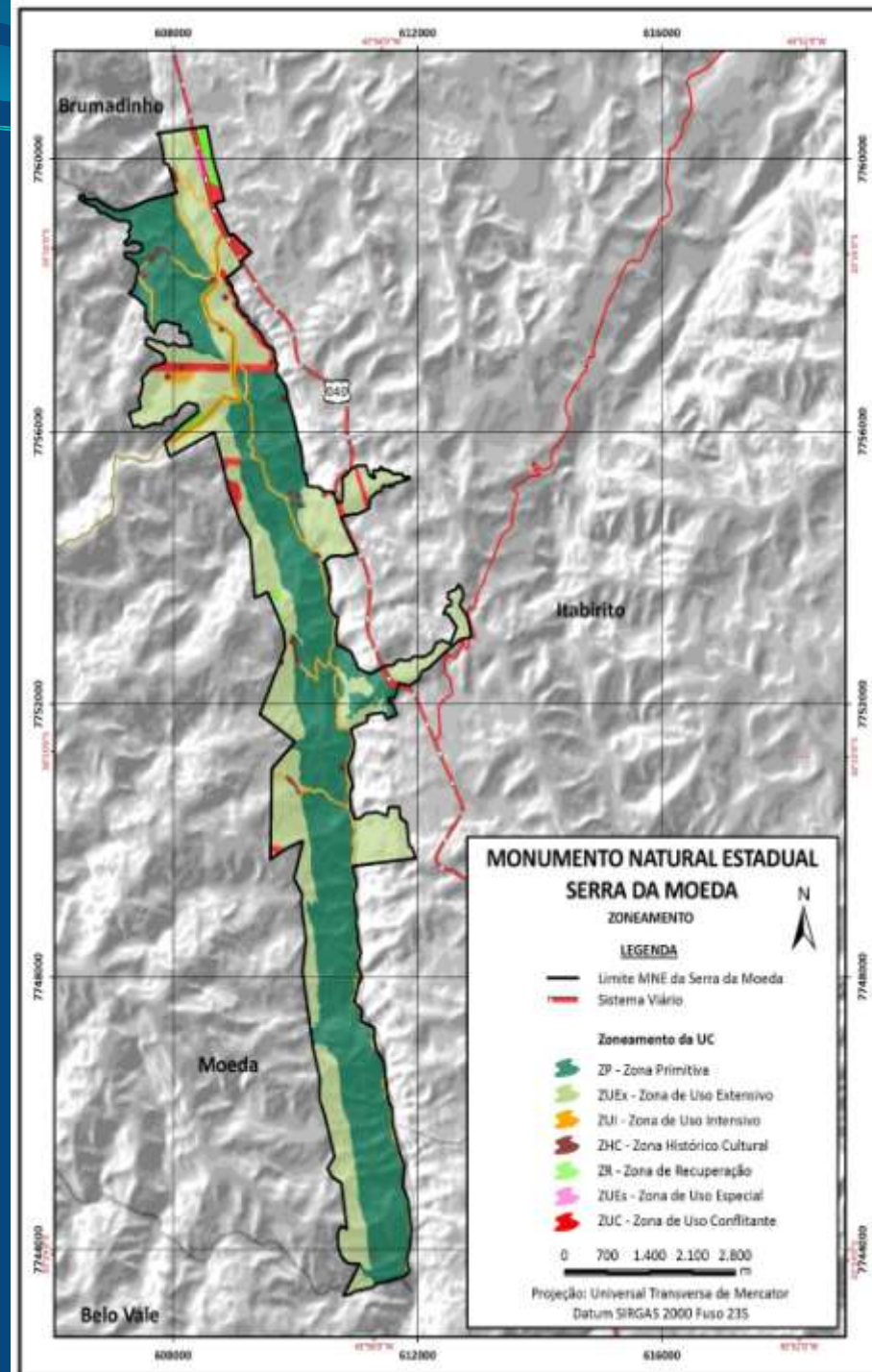
ZONEAMENTO

ZONA PRIMITIVA

- ✓ 1.197,45 ha / 50,85 % da área total da UC
- ✓ relevância da flora e fauna e fragilidade dos ecossistemas que apresenta
- ✓ Com **10 cavidades**, duas com grau máximo de relevância à preservação.
- ✓ Possui cerca de **42 nascentes**

ZONA DE USO EXTENSIVO

- ✓ 893,02 ha / 37,82 % da área total da UC
- ✓ áreas situadas nas bordas da UC, que já possuem algum nível de alteração porém, boa condição de conservação ambiental
- ✓ Extensas áreas de Cerrado, Campos Limpo, Sujo e Rupestres.
- ✓ Com 3 cavidades, uma delas considerada com grau máximo de relevância à preservação.
- ✓ Possui cerca de 14 nascentes



ZONA DE USO INTENSIVO

- ✓ 132,29 ha / 5,62 % da área total da UC – incluindo a BR-040 e LMG-825, em que ela atravessa a UC
- ✓ Áreas com estruturas destinadas ao uso público estradas, trilhas, mirantes, estacionamento .

ZONA HISTÓRICO CULTURAL

- ✓ 22,4 ha / 0,95 % da área total da UC
- ✓ sítios histórico-arqueológicos presentes na UC

ZONA DE RECUPERAÇÃO

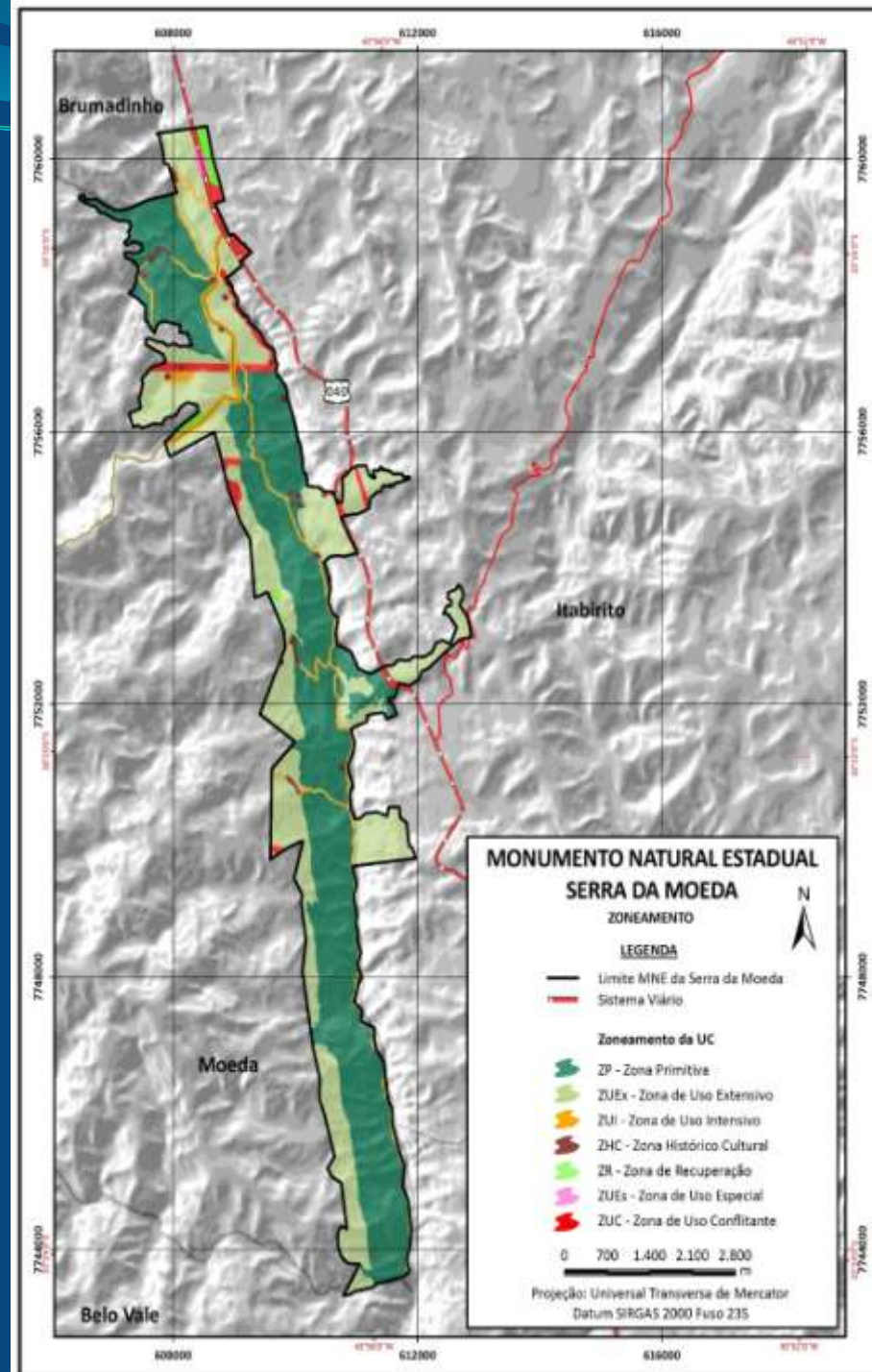
- ✓ área com cultivo de eucalipto e pastagem.

ZONA DE USO ESPECIAL

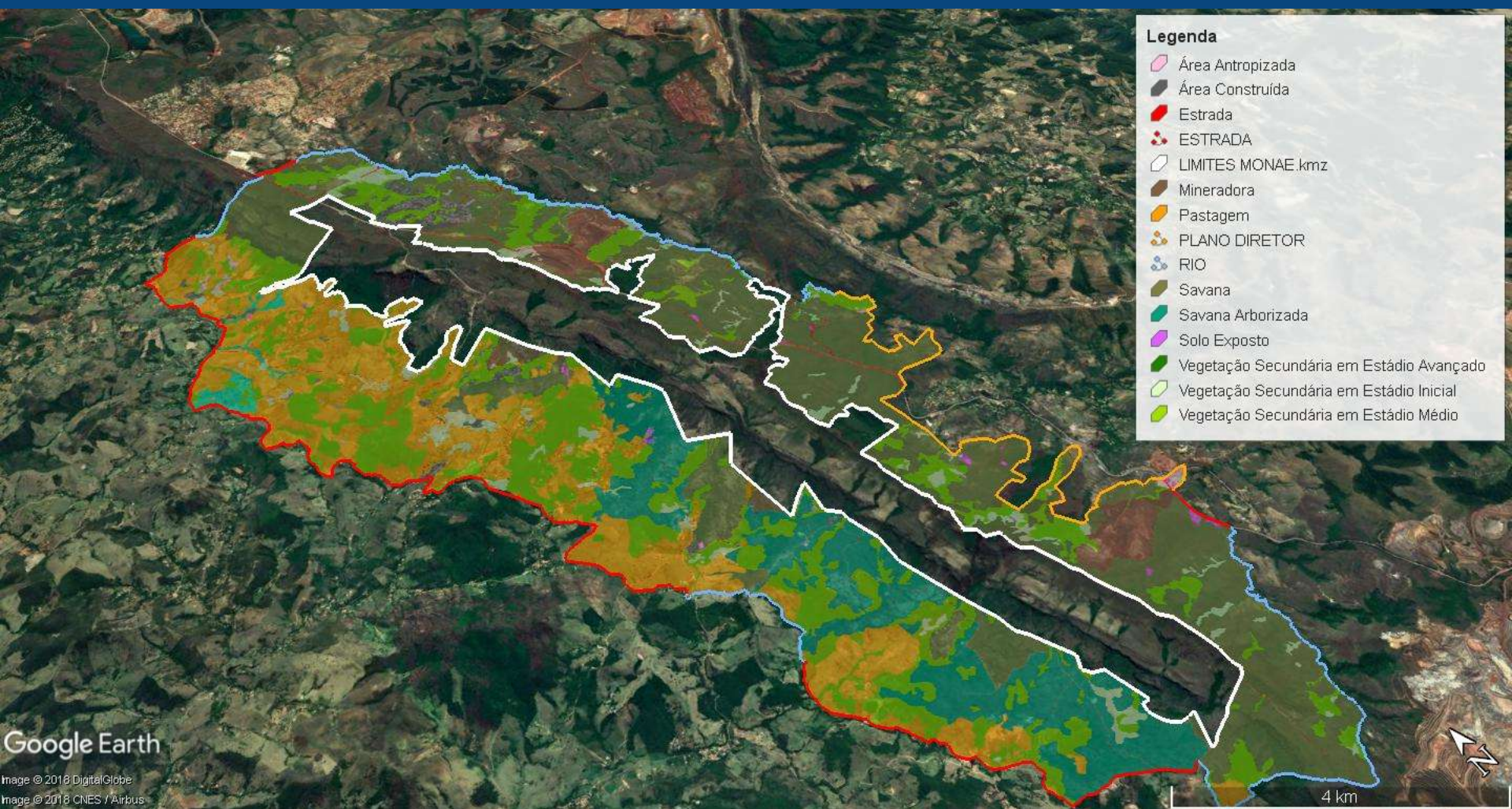
- ✓ 5,99 ha / 0,25 % da área total da UC
- ✓ área situada ao norte da UC próxima à rodovia BR-040

ZONA DE USO CONFLITANTE

- ✓ 82,8 ha / 3,52 % da área total da UC
- ✓ áreas contendo torres e linhas de transmissão de energia, rodovias e estradas secundárias de manutenção das estruturas permanentes e outros fins



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA ZA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA ZA

✓ ZA 1 – Moeda

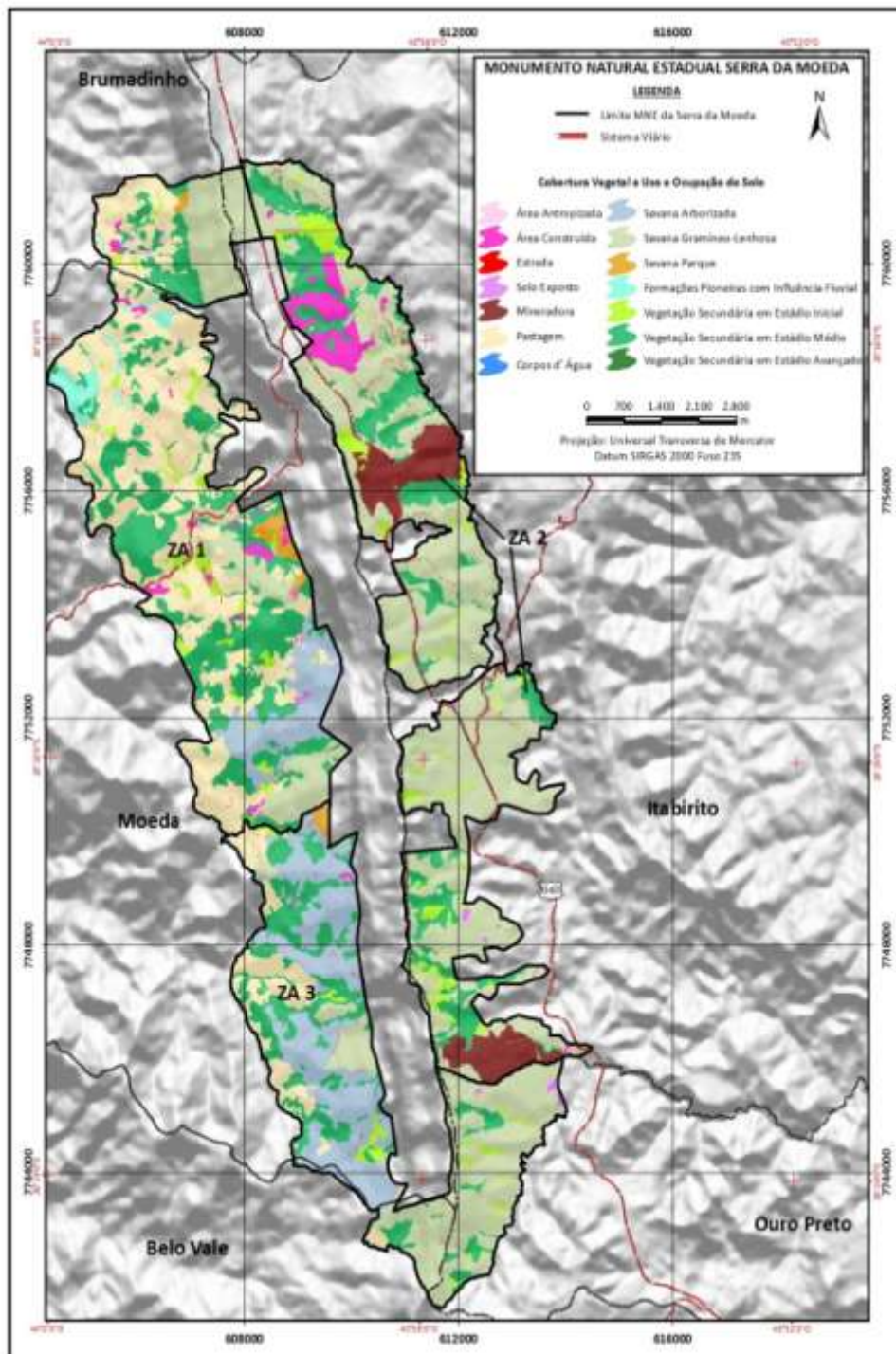
- Propriedades de pequeno porte
- Comunidades de Azevedo, Marinho da Serra, São Caetano de Moeda Velha, entre outros
- ZA Moeda deve focar na promoção do uso sustentável dos recursos naturais da região pelas populações tradicionais, seja o uso da água ou a realização de atividades agropastoris

✓ ZA 2 – ITABIRITO

- Compreende área minerária definida pelo Plano Diretor Municipal de Itabirito

✓ ZA 3 – SUL

- Entorno da UC na sua porção sul, abrangendo a área do condomínio residencial Santuário da Serra e trecho na zona rural dos municípios de Belo Vale e Ouro Preto



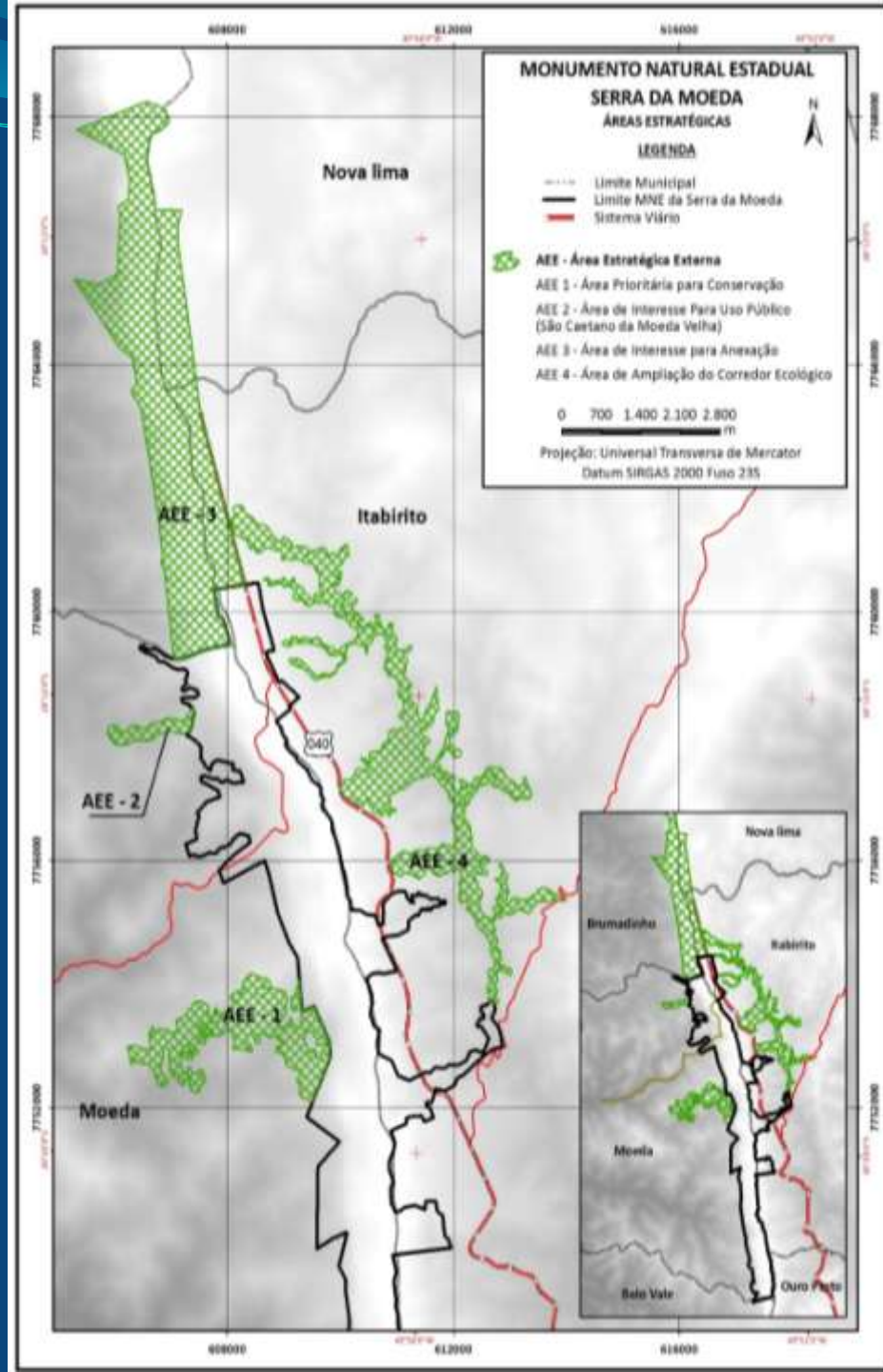
ZONA DE AMORTECIMENTO

- ✓ Área de 8.172,72 ha correspondendo relativamente a 347 % da área total da UC
- ✓ A delimitação da Zona de Amortecimento do MNE da Serra da Moeda foi estabelecida conforme critérios técnicos de inclusão e exclusão
- ✓ Visando a fácil identificação dos limites na paisagem, utilizou-se como limites, principalmente, as estradas e rios do entorno



ÁREAS ESTRATÉGICAS EXTERNAS

- ✓ AEE 1 – Prioritária para Conservação (260,88 ha)
- ✓ AEE 2 – Interesse para Uso Público (34,51 ha)
- ✓ AEE 3 – Interesse para Anexação (963, 59 ha)
- ✓ AEE 4 – Ampliação de Corredor Ecológico (500,17 ha)



PLANO DE AÇÃO DA UC

O Plano de Ação do MNE da Serra da Moeda constitui-se pelo **conjunto dos Programas e Subprogramas** estabelecidos para o atendimento da missão e direcionado à visão de futuro.

PROGRAMA

SUBPROGRAMA

OBJETIVO ESTRATÉGICO

RESULTADOS
ESPERADOS

INDICADORES DE
IMPACTO

FONTES DE
VERIFICAÇÃO

METAS ANUAIS

ATIVIDADES

CRONOGRAMA

LOCALIZAÇÃO

PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS

- ✓ **Programa de Proteção e Manejo do Meio Ambiente**
 - Subprograma de Proteção dos Recursos da UC
 - Subprograma de Controle Ambiental
 - Subprograma de Manejo dos Recursos Naturais
 - Subprograma de Manejo do Patrimônio Arqueológico
- ✓ **Programa de Visitação**
 - Subprograma de Recreação e Turismo
 - Subprograma de Interpretação e Educação Ambiental
 - Subprograma de Capacidade de Suporte
- ✓ **Programa de Integração com o Entorno**
 - Subprograma de Relações Públicas
 - Subprograma de Incentivo às Alternativas de Desenvolvimento Social
 - Subprograma de Cooperação Institucional
- ✓ **Programa de Operacionalização**
 - Subprograma de Administração e Manutenção
 - Subprograma de Recursos Humanos
 - Subprograma de Infraestrutura e Equipamentos
 - Subprograma de Regularização Fundiária
- ✓ **Programa de Pesquisa**
- ✓ **Programa de Avaliação e Monitoramento do Plano de Manejo**
- ✓ **Cronograma Financeiro**



MUITO OBRIGADA!



PLANEJAMENTO, MONITORAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS

AV.PR | [\(41\) 3121-3333](tel:(41)3121-3333) | contato@detzel.com.br

www.detzel.com.br