

# PRODUTO 7

## DESENVOLVIMENTO DO LAYOUT DO PORTAL DAS ANDORINHAS E SELEÇÃO DAS VARIÁVEIS

Plano de Manejo do  
Parque Natural Municipal  
das Andorinhas em Ouro  
Preto - MG

Execução:



Apoio técnico:



Apoio institucional:



Ato Convocatório 003/2015  
Contrato de Gestão IGAM Nº 002/2012

**“CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO  
PLANO DE MANEJO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DAS ANDORINHAS, EM  
OURO PRETO/MG”.**

Contrato de Prestação de Serviços nº 002/2016

Ordem de Serviço nº 001/2016

## PRODUTO 7

# DESENVOLVIMENTO DO LAYOUT DO PORTAL DAS ANDORINHAS E SELEÇÃO DAS VARIÁVEIS

NOVEMBRO DE 2017

Execução:



Apoio técnico:



Apoio institucional:



# SUMÁRIO

1 - EQUIPE TÉCNICA .....	7
2 - FOLHA DE APROVAÇÃO .....	8
3 - CONTEXTUALIZAÇÃO .....	9
4 - O SITE DO PNMA.....	11
4.1 O Parque.....	11
4.2 Atrativos .....	14
4.3 Plano de Manejo .....	23
4.4 Portal das Andorinhas .....	26
5 - ANEXOS .....	31
5.1 Anexo I - Decreto de nomeação do grupo de trabalho .....	31
5.1 Referências bibliográficas .....	32

# ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. - Apresentação do objetivo e missão do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	12
Figura 2 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	12
Figura 3 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	12
Figura 4 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	13
Figura 5 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	13
Figura 6 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	13
Figura 7 - Exemplo explicativo de como chegar no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	14
Figura 8 - Atrativo turístico Cachoeira das Andorinhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	15
Figura 9 - Atrativo turístico Cachoeira dos Pelados. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	15
Figura 10 - Atrativo turístico Cachoeira Véu das Noivas. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	16
Figura 11 - Atrativo turístico Poço da Folhinha. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	17
Figura 12 - Atrativo turístico Poço do Baú. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	17
Figura 13 - Atrativo turístico Poço das cachoeiras. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	18
Figura 14 - Atrativo turístico mirante Pedro do Jacaré. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	19
Figura 15 - Atrativo turístico mirante Véu das Noivas. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	19
Figura 16 - Atrativo turístico mirante Vermelhão. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	20
Figura 17 – Espaço recreativo do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	21
Figura 18 – Espaços para práticas de esportes e turismo de aventura. Fonte: Myr Projetos, 2017. .....	21
Figura 19 - Demais pontos de interesse existente no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	22

Figura 20 - Demais pontos de interesse existente no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	22
Figura 21 – Informações sobre as trilhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	23
Figura 22 – Contextualização do Produto 1 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	24
Figura 23 - Contextualização do Produto 2 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	24
Figura 24 - Contextualização do Produto 3 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	24
Figura 25 - Contextualização do Produto 4 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	25
Figura 26 - Contextualização do Produto 5 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	25
Figura 27 - Contextualização do Produto 6 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017. ....	25
Figura 28 - Equipe responsável pela construção do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.....	26
Figura 29 - Exemplo da apresentação do Portal das Andorinhas. Fonte: Myr Projetos, 2017. ...	30

# ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Bases selecionadas para compor do banco de dados do Portal das Andorinhas. Fonte:  
Myr Projetos, 2017. .... 27

# LISTA DE SIGLAS

CBH Rio das Velhas - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

CECAV - Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas

CNSA - Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos

CODEMIG - Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IEF - Instituto Estadual de Florestas

IEPHA - Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas

IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

MG - Minas Gerais

MMA - Ministério de Meio Ambiente

PMOP - Prefeitura Municipal de Ouro Preto

PNMA - Parque Natural Municipal das Andorinhas

PT - Plano de Trabalho

RP - Relatório Parcial

SEMMA - OP - Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ouro Preto

UFV - Universidade Federal de Viçosa

ZEE - Zoneamento Ecológico Econômico

## 1 - EQUIPE TÉCNICA

NOME	COMPONENTE	FORMAÇÃO
Sergio Myssior	Supervisão Geral	Arquiteto, Esp.
Thiago Metzker	Coordenação Geral	Biólogo, Ph. D.
Raquel Silva	Líder de Projeto Cartografia e geoprocessamento	Geógrafa, Esp.
Ana Paula de São José	Apoio técnico	Eng. Ambiental
Arthur Oliveira	Apoio técnico	Eng. Ambiental
Diana Oliveira	Apoio técnico	Gestora Ambiental
Ikary Nascimento	Apoio técnico	Estagiária, Eng. Civil
Isabela de Matos	Gestão / Financeiro	Administradora, Esp.
Jéssica Fernandes	Gestão / Financeiro	Administradora, Esp.
João Melasipo	Apoio técnico	Geógrafo, Esp.
Juliana Hollerbach	Apoio técnico	Economista
Luciana Bambirra	Gestão / Financeiro	Estagiária, Administração
Marcelo Pereira	Apoio técnico	Estagiário, Arquitetura
Marina Barros	Apoio técnico	Socióloga, Masc.
Pablo Souza	Apoio técnico	Estagiário, Geografia
Tayná Lima Conde	Apoio técnico	Gestora Ambiental
Victor Carvalho	Apoio técnico	Eng. Ambiental



## 2 - FOLHA DE APROVAÇÃO

R01	06/11/17	Desenvolvimento do layout do Portal das Andorinhas e seleção das variáveis			
Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor.	Ass. do Superv.	Ass. de Aprov.
<b>PRODUTO 7</b>					
DESENVOLVIMENTO DO LAYOUT DO PORTAL DAS ANDORINHAS E SELEÇÃO DAS VARIÁVEIS					
Elaborado por: Equipe técnica MYR Projetos Sustentáveis			Supervisionado por: Thiago Metzker e Sergio Myssior		
Aprovado por:			Revisão	Finalidade	Data
			01	3	06/11/17
Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação					
			R. Centauro, 231 · 6º andar :: Belo Horizonte :: 31 3245-6141 :: www.myr.eco.br		

### 3 - CONTEXTUALIZAÇÃO

O presente documento corresponde ao Produto 7 – Desenvolvimento do layout do Portal das Andorinhas e seleção das variáveis – referente ao Contrato de Prestação de Serviços nº 002/2016, Contrato de Gestão 002/IGAM/2012, celebrado entre a AGB PEIXE VIVO (Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo) e a MYR Projetos Estratégicos e Consultoria LTDA.

Segundo o ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2015 o Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas deverá apontar mecanismos que visem à integração da Unidade com o potencial mosaico de unidades de conservação (municipais, estaduais e uma federal), existentes na região, de modo a construir uma política de conservação comum, potencializando suas ações administrativas e fortalecendo o envolvimento da sociedade, com foco na preservação da biodiversidade e a sustentabilidade regional.

Esse estudo, assim como outros demandados pelo CBH Rio das Velhas (Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas) foi viabilizado graças aos recursos advindos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos. Essa cobrança, de acordo com Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM é um instrumento econômico de gestão das águas previsto na Política Nacional de Recursos Hídricos e seu objetivo é garantir os padrões de quantidade, qualidade e regime estabelecidos para as águas de cada bacia hidrográfica. Não se trata de taxa ou imposto, mas uma compensação a ser paga pelos usuários que possuírem captações ou derivações de águas superficiais, extrações de águas subterrâneas e lançamentos de efluentes em corpos d'água, considerados significantes nas bacias hidrográficas de rios de domínio do Estado de Minas Gerais (MG), além dos aproveitamentos de potenciais hidrelétricos.

Para garantir o desenvolvimento dos trabalhos referentes ao Plano de Manejo a Prefeitura Municipal de Ouro Preto na figura do Decreto nº 4.462 instituiu o grupo de trabalho do Plano de Manejo. O capítulo 5.1 - Anexo I - Decreto de nomeação do grupo de trabalho apresentado nesse relatório na página 31 traz a nomeação da Prefeitura para esse grupo. Nessa mesma perspectiva, a Prefeitura instituiu a lei nº 957 de 08 de setembro de 2015 onde fica autorizada a contratação da Fundação Gorceix para a gestão e execução do Projeto de Gerenciamento Compartilhado do Parque Natural Municipal das Andorinhas, envolvendo ações ligadas à educação ambiental e patrimonial, à operacionalização administrativa, à proteção do ecossistema e a consultoria técnica. Entende-se que a contratação de uma empresa para gestão do Parque, assim como a equipe de apoio, é de extrema importância não só para o desenvolvimento desse trabalho, mas também para a execução das ações que serão recomendadas.

Dessa maneira foram desenvolvidos 6 (seis) produtos sendo eles:

1. PRODUTO 1 - Plano de trabalho (PT);
2. PRODUTO 2 - Relatório descritivo das Oficinas de Apresentação do Plano de Trabalho para a comunidade;
  - Relatório parcial do diagnóstico (RP1);
3. PRODUTO 3 - Diagnóstico do Plano de Manejo e Mapas;
4. PRODUTO 4 - Relatório descritivo das Oficinas de Apresentação do Diagnóstico e Pré-zoneamento e da Oficina de Planejamento Estratégico para a comunidade;
  - Relatório parcial do planejamento estratégico (RP2);
5. PRODUTO 5 – Planejamento Estratégico e Definição do Zoneamento e Zona de Amortecimento do Parque;
6. PRODUTO 6 - Resumo Executivo do Plano de Manejo.

Os produtos acima citados já foram entregues pela MYR Projetos Sustentáveis aos técnicos da AGB Peixe Vivo, esses foram devidamente analisados e aprovados.

No entanto, visto o potencial do material gerado ao longo da concepção deste Plano de Manejo e considerando ainda que (i) o PNMA é a PRIMEIRA Unidade de Conservação de Proteção Integral da bacia do rio das Velhas, localizado em sua porção mais a montante; (ii) que essa UC abriga as PRIMEIRAS nascentes formadoras do rio das Velhas; (iii) que o referido Plano pode ser considerado um dos PRIMEIROS a ser desenvolvido através da utilização de recursos oriundo da cobrança do uso da água em Minas Gerais, foi também preciso inovar em termos de difusão dos seus resultados. Assim, foi demandado pelo CBH Rio das Velhas e aprovado pela Agência Peixe Vivo a criação do Portal Online do Plano de Manejo, produtos 7 e 8.

Nesse sentido, dando continuidade ao processo de construção desse Plano de Manejo, o **Produto 7**, ora apresentado, tem como objetivo principal retratar a elaboração do Portal das Andorinhas que consiste em uma plataforma online 100% georreferenciada dando alta capacidade de interação das questões sociais, energéticas, econômicas e ambientais, transformadas em verdadeiros ativos para a sociedade.

## 4 - O SITE DO PNMA

O novo site do Parque Natural Municipal das Andorinhas foi concebido de maneira a atender a potenciais turistas que queiram conhecer o Parque e suas atrações para visita, e à comunidade acadêmica que queira conhecer e se envolver no Plano de Manejo. Atenção especial foi dada à etapa de estruturação e formulação do conteúdo para garantir que estes dois públicos alvo principais fossem contemplados e tivessem uma boa experiência, chegando-se a uma estrutura simples e efetiva.

O visual do site tem como regras principais a facilidade de leitura, a acessibilidade para deficientes visuais e a utilização extensiva de imagens e vídeos para causar o maior impacto em leitores. O resultado também foi otimizado repetidas vezes para ser carregado de forma rápida e estar estruturado da melhor maneira para aparecer nas primeiras posições do Google e outros mecanismos de busca.

Nesse sentido, o conteúdo do site é dividido em 4 pontos estratégicos que serão descritos a seguir.

### 4.1 O PARQUE

Logo ao iniciar essa seção é possível assistir na íntegra ao vídeo de divulgação feito durante o Plano de Manejo e utilizado como forma de ampliar a divulgação das audiências públicas e oficinas de trabalho. Esse vídeo é apresentado no link abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=sEYJxl3183Y>

O objetivo dessa seção é apresentar o Parque aos interessados. Para tanto, este ambiente contém: histórico de criação do Parque, objetivos, missão e visão de futuro do Parque e a ficha técnica do Parque, como apresentado da Figura 1 à Figura 6.

## A missão do Parque

Proteger as nascentes mais altas do rio das Velhas, assim como todas as riquezas e a diversidade ambiental local, atingindo satisfatoriamente seus objetivos de criação, além de se manter como referência, em gestão e visitação, para toda a bacia do Velhas e com legítimo reconhecimento da comunidade.

## O objetivo do Parque

Preservar os ambientes naturais como a mata atlântica e os campos rupestres da região onde estão localizadas as nascentes mais altas do rio das Velhas, que contribui significativamente na captação de água do sistema de abastecimento da Região Metropolitana de Belo Horizonte, além de se configurar como uma importante sub-bacia do rio São Francisco. É objetivo do Parque também, a melhoria da qualidade de vida das populações locais por meio de um patrimônio natural de reconhecido valor ecológico, histórico, cultural, paisagístico e turístico, favorecendo a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de ecoturismo.

Figura 1. - Apresentação do objetivo e missão do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A visão de futuro do Parque

1 - 2 - 3 - 4 - 5

Ter o reconhecimento da bacia do rio das Velhas como uma UC de referência.

Figura 2 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A visão de futuro do Parque

1 - 2 - 3 - 4 - 5

Manter um sistema integrado de áreas protegidas com as demais unidades de conservação do entorno.

Figura 3 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A visão de futuro do Parque

1 - 2 - **3** - 4 - 5

Ter o reconhecimento da sociedade sobre a importância da conservação das nascentes do rio das Velhas.

Figura 4 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A visão de futuro do Parque

1 - 2 - 3 - **4** - 5

Promover o planejamento, implantação e operação de grandes equipamentos turísticos na área do Parque.

Figura 5 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A visão de futuro do Parque

1 - 2 - 3 - 4 - **5**

Promover a utilização pública planejada e com responsabilidade social.

Figura 6 - Apresentação da visão de futuro do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Além disso, é apresentado também um campo de localização do Parque, dando possibilidade de abrir o Google Maps para criação de melhor rota de acesso, como mostrado na Figura 7.

## Como chegar

O Parque Natural Municipal das Andorinhas está localizado no município de Ouro Preto, Minas Gerais, distante cerca de 98 km de Belo Horizonte. Saindo de BH a principal rodovia de acesso ao município de Ouro Preto é a BR-356.

Você pode acessar o Parque de duas formas: a partir da sede do município de Ouro Preto - a primeira pela Rua 15 de Agosto, passando pelos bairros Morro da Queimada, Morro Santana e Morro São João, onde se acessa a portaria/entrada 1. E a segunda forma de acesso é pela Rua Henri Gorceix, ladeira João de Paiva, passando pelo bairro São Sebastião, de onde se acessa a portaria/entrada 2.



[Clique aqui](#) para encontrar o Parque no Google Maps.

Figura 7 - Exemplo explicativo de como chegar no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## 4.2 ATRATIVOS

Nessa seção são apresentados os atrativos turísticos do Parque, os mesmos estão caracterizados com descrição de distância, tempo e dificuldade do percurso.


### ➤ Cachoeiras

Neste conteúdo são apresentados os seguintes atrativos (Figura 8 à Figura 10):

- ✓ Cachoeira das Andorinhas;
- ✓ Cachoeira dos Pelados;
- ✓ Cachoeira Véu das Noivas.

## Cachoeiras

O parque possui uma infinidade de recursos naturais preservados e de uma beleza espetacular. São vários hectares de matas e uma sucessão de quedas d'água e piscinas naturais. Conheça as cachoeiras e explore o parque.



### Cachoeira das Andorinhas

De beleza natural singular, esta cachoeira tem uma queda-d'água de cerca de 10 metros de altura, situada no interior de uma formação rochosa que se assemelha a uma gruta. O nome é uma referência às andorinhas de coleira, que na primavera e no verão busca abrigo no local.





	<b>Distância:</b> 550m		<b>Tempo:</b> 10 minutos
	<b>Dificuldade:</b> Normal		<b>Cor da trilha:</b> <a href="#">Saiba Mais</a>

Figura 8 - Atrativo turístico Cachoeira das Andorinhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.



### Cachoeira dos Pelados

É menor que a Cachoeira das Andorinhas, mas não menos bonita. Com uma queda-d'água de aproximadamente 5 metros de altura é perfeita para se refrescar em ambiente tranquilo e harmonioso.

	<b>Distância:</b> 600m		<b>Tempo:</b> 20 minutos
	<b>Dificuldade:</b> Difícil		<b>Cor da trilha:</b> <a href="#">Saiba Mais</a>

Figura 9 - Atrativo turístico Cachoeira dos Pelados. Fonte: Myr Projetos, 2017.



## Cachoeira Véu das Noivas

Apresenta duas quedas-d'água que somam cerca de 50 metros de altura de deslumbrante e imponente beleza natural. Chegar a sua base é tarefa para os visitantes mais aventureiros, já que é necessário atravessar uma trilha bem fechada e muito íngreme que liga o topo à base da cachoeira.



**Distância:**  
1100m



**Tempo:**  
30 minutos



**Dificuldade:**  
Muito Difícil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 10 - Atrativo turístico Cachoeira Véu das Noivas. Fonte: Myr Projetos, 2017.

### ➤ Piscinas naturais

Neste conteúdo são apresentados os seguintes atrativos (Figura 11 à Figura 13):

- ✓ Poço da Folhinha;
- ✓ Poço do Baú;
- ✓ Poço das Churrasqueira.

## Piscinas Naturais

O Parque possui diversas piscinas naturais ideais para banho. Escolha a que mais combina com você e aproveite!



### Poço da folhinha

Conta com um grande poço que se assemelha a um belo lago, ideal para nadar e relaxar. É chamada assim devido a grande quantidade de vegetação contendo pequenas folhas que margeiam o local, engrandecendo ainda mais seu fascinante encanto natural.



**Distância:**  
2450m



**Tempo:**  
50 minutos



**Dificuldade:**  
Muito Difícil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 11 - Atrativo turístico Poço da Folhinha. Fonte: Myr Projetos, 2017.



### Poço do baú

O Pocinho do Baú é ideal para visitantes que não desejam caminhar longos percursos para desfrutar de uma área para nadar com espetacular beleza natural. Ese poço apresenta cerca de 1,50 metros de profundidade, em águas calmas sem correnteza, além de uma grande área plana coberta por gramíneas. Perfeito local para piquiniques e brincadeiras para crianças. Lembrando que não é permitido fazer fogueiras nas dependências do parque.



**Distância:**  
690m



**Tempo:**  
10 minutos



**Dificuldade:**  
Fácil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 12 - Atrativo turístico Poço do Baú. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## Poço das churrasqueiras

O Pocinho das Churrasqueiras é de extremo encanto natural que se encontra próximo a área de churrasqueiras. Poço de cerca de 1,0 metros de profundidade, ótimo para se refrescar com as crianças, família e amigos enquanto prepara um saboroso churrasco nos dias ensolarados.



**Distância:**  
170m



**Tempo:**  
3 minutos



**Dificuldade:**  
Muito Fácil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 13 - Atrativo turístico Poço das cachoeiras. Fonte: Myr Projetos, 2017.

### ➤ Mirantes

Neste conteúdo são apresentados os seguintes atrativos (Figura 14 à Figura 16):

- ✓ Véu da Noiva;
- ✓ Pedra do Jacaré;
- ✓ Vermelhão;

## Pedra do Jacaré

A Pedra do Jacaré é uma formação rochosa de coloração esbranquiçada com um curioso formato de uma cabeça de jacaré. Nesse mirante é possível observar também uma deslumbrante paisagem natural composta por serras e mata atlântica que serve como plano de fundo para a famosa e belíssima Pedra do Jacaré.



**Distância:**  
525m



**Tempo:**  
10 minutos



**Dificuldade:**  
Fácil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 14 - Atrativo turístico mirante Pedro do Jacaré. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## Véu das Noivas

Este mirante natural trata-se do topo da Cachoeira Véu das Noivas, de onde é possível contemplar a beleza majestosa da natureza com uma exuberante mata atlântica e serras de até 1.200 metros de altitude.



**Distância:**  
820m



**Tempo:**  
40 minutos



**Dificuldade:**  
Difícil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 15 - Atrativo turístico mirante Véu das Noivas. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## Vermelhão

O mirante do Vermelhão está localizado no ponto mais alto do Parque, com cerca de 1.400 metros de altitude. O local possui dois pontos de observação, onde é possível avistar quase toda a extensão do Parque e contemplar uma paisagem de beleza singular. A área era uma antiga cava de extração de bauxita, onde ainda são encontrados vestígios da mineração. Hoje, o local serve como área de estudo para recuperação de áreas degradadas de campos ferruginosos. A trilha possui como destaque especial a prática de downhill, devido sua extensão e declividade acentuada.



**Distância:**  
2800m



**Tempo:**  
45 minutos



**Dificuldade:**  
Muito Difícil



**Cor da trilha:**  
[Saiba Mais](#)

Figura 16 - Atrativo turístico mirante Vermelhão. Fonte: Myr Projetos, 2017.

### ➤ Esportes

Neste conteúdo é apresentado o complexo recreativo existente no Parque, sendo ele composto por (Figura 17):

- ✓ Um campo de futebol gramado;
- ✓ Um campo de futebol de areia;
- ✓ Uma quadra poliesportiva com tabela de basquete e iluminação para uso noturno;
- ✓ Uma quadra de tênis;
- ✓ Dois vestiários;
- ✓ Um parque infantil;

## Esportes

O complexo recreativo do PNMA possui um campo de futebol gramado, um campo de futebol de areia, uma quadra poliesportiva com tabela de basquete e iluminação para uso noturno, uma quadra de tênis, dois vestiários, um parque infantil e churrasqueiras.

## Quadras poliesportivas

Para um passeio perfeito, o Parque ainda disponibiliza quadras poliesportivas para atividades esportivas, perfeitas para um jogo antes de um pulo nas [piscinas naturais!](#)



Figura 17 – Espaço recreativo do Parque. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Neste conteúdo são apresentados pontos de interesse existentes no Parque, relacionados principalmente à prática de esportes e turismo de aventura, associados à afloramentos rochosos (Figura 18).



## Escalada Esportiva

Para aventureiros e aventureiras em busca de adrenalina, o Parque oferece excelentes pontos e pedras para a prática do *bouldering*, basta seguir as marcações das trilhas, você vai adorar! Para a utilização desses pontos, relacionados principalmente a afloramentos rochosos, é aplicado, um Termo de Responsabilidade e Reconhecimento de Risco (TRRR) e o condicionamento da prática das atividades de esporte de aventura à assinatura do referido termo.

Figura 18 – Espaços para práticas de esportes e turismo de aventura. Fonte: Myr Projetos, 2017.

➤ **Outras atividades**

Neste conteúdo são apresentados outros pontos de interesse existentes no Parque e seus usos para programas de visitação (Figura 19 e Figura 20).

## Outras Atividades

Além das churrasqueiras, o Parque disponibiliza auditórios para eventos e *playgrounds* para as crianças. Também são promovidas atividades educativas e programas de visitação, perfeitos para crianças!

## Churrasqueiras

O Parque conta com churrasqueiras abertas para seus eventos e tardes com a família e amigos, aproveite!



Figura 19 - Demais pontos de interesse existente no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.



## Programas de visitação

O programa visa informar melhor o visitante sobre pontos turísticos, trilhas e atividades esportivas que podem ser realizadas no PNMA.

Figura 20 - Demais pontos de interesse existente no PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Todas as trilhas apresentam sinalização e marcação por cores (Figura 21).

## Informações sobre as trilhas

Cada atrativo possui sua trilha marcada com determinada cor. As mesmas são sinalizadas com setas no chão ou em galhos, até o seu ponto final. Se informe com os guarda-parques e escolha sua trilha! Segue abaixo a lista das cores:

Cachoeira das Andorinhas - **Amarelo**

Cachoeira dos Pelados - **Azul**

Cachoeira da Folhinha - **Roxo**

Setores de escalada - **Cinza Claro**

Cachoeira Vêu das Noivas - **Laranja**

Cachoeira Poço do Baú - **Cinza Escuro**

Mirante do Vermelhão - **Vermelho**

Figura 21 – Informações sobre as trilhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.

### 4.3 PLANO DE MANEJO

Na seção, dedicada ao Plano de Manejo, é descrita a importância da construção do Plano de Manejo para o Parque e para a bacia do Rio das Velhas.

Além disso, estão disponibilizados para download todos os produtos que compuseram o Plano de Manejo, como exemplificado na Figura 22 e Figura 27.



## O começo: plano de trabalho



As oficinas envolveram diversas pessoas da comunidade local e científica para levantar demandas e informações para a elaboração do Plano de Manejo.

O trabalho, iniciado em 2016 buscou exaustivamente por ações eficientes de conservação do Parque que respeitassem o desenvolvimento econômico local e o turismo gerado pelas belezas do PNMA. O resultado você pode encontrar aqui, onde disponibilizam-se os produtos de entrega do projeto.

Como marco inicial do Plano de Manejo foi elaborado o plano de trabalho que mapeou as etapas do projeto e fez uma pré-avaliação dos pontos fortes e desafios do Parque. Para criar uma visão holística deste processo, você pode baixar abaixo o primeiro produto do Plano de Manejo, em PDF:

**BAIXAR O PLANO DE TRABALHO  
(PRODUTO 1)**

Figura 22 – Contextualização do Produto 1 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## A execução do projeto

Definido o plano de trabalho, o próximo passo foi apresentá-lo para a comunidade e agentes envolvidos e coletar informações para etapas futuras. Este processo foi condensado no segundo produto, o relatório descritivo das oficinas de apresentação do plano de trabalho para a comunidade, que você pode baixar abaixo:

**BAIXAR RELATÓRIO DAS OFICINAS  
(PRODUTO 2)**



Baixe o Produto 2 para conhecer as oficinas do plano de trabalho.

Figura 23 - Contextualização do Produto 2 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.



O [Portal das Andorinhas](#) te permite explorar e cruzar dados sobre o Parque, seja por curiosidade ou pesquisa. Use-o como quiser, ele é de livre acesso!

Para desenvolvimento do diagnóstico foi necessária uma grande equipe multidisciplinar para coleta de dados primários e processamento de dados secundários. O resultado foi um panorama da situação atual do Parque frente ao meio biótico, físico, sócio-econômico, cultural e histórico.

Além disso, o resultado do diagnóstico também deu origem a um banco de dados georreferenciado da UC que balizou as análises e decisões estratégicas de etapas futuras.

**ACESSAR O PORTAL**

**BAIXAR DIAGNÓSTICO  
(PRODUTO 3)**

Figura 24 - Contextualização do Produto 3 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Para desenvolvimento do diagnóstico foi necessária uma grande equipe multidisciplinar para coleta de dados primários e processamento de dados secundários. O resultado foi um panorama da situação atual do Parque frente ao meio biótico, físico, sócio-econômico, cultural e histórico.

**BAIXAR RELATÓRIO DE PRÉ-ZONEAMENTO (PRODUTO 4)**



Através de uma metodologia eficiente e exercícios em grupo, todas as pessoas tiveram suas vozes ouvidas!

Figura 25 - Contextualização do Produto 4 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.



De posse de todos os resultados obtidos pelos produtos anteriores foi possível definir o zoneamento do Parque e sua zona de amortecimento. Nessa etapa também foi construído o planejamento estratégico de define as normas de utilização e gestão do mesmo.

Conheça como esta etapa foi executada e se familiarize com os resultados baixando o PDF deste relatório e acessando o Portal das Andorinhas:

**ACESSAR O PORTAL**      **BAIXAR PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO (PRODUTO 5)**

Mapa do zoneamento do Parque. Saiba mais sobre zoneamento e o que são as zonas de amortecimento [clikando aqui](#)

Figura 26 - Contextualização do Produto 5 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Foi através de muito trabalho e engajamento com a comunidade que a MYR Projetos Sustentáveis, a fundação Gorceix, a Prefeitura de Ouro Preto, a Agência Peixe Vivo e o CBH Rio das Velhas conseguiram concretizar um Plano de Manejo coeso, eficaz e de acordo com a realidade do parque e dos agentes envolvidos em seu dia-a-dia.

Ele delimita todas as ações que devem ser tomadas para preservar a biodiversidade do parque e a integridade da bacia hídrica do Rio das Velhas de modo que cabe, agora, à comunidade e gestores executar o Plano da melhor maneira. Você pode contribuir compreendendo o projeto, visitando o Parque de maneira respeitosa e compartilhando este trabalho.

Você pode baixar abaixo o resumo executivo do projeto que delinea todas as etapas citadas e auxilia com uma visão geral do Plano que pode te ajudar a surgir com novas ideias para como preservar esta obra tão magnífica da Natureza.

**BAIXAR RESUMO EXECUTIVO (PRODUTO 6)**



Mapa da zona de amortecimento do Parque. Saiba mais sobre zoneamento e o que são as zonas de amortecimento [clikando aqui](#).

Figura 27 - Contextualização do Produto 6 do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

Ainda nessa seção são apresentados os responsáveis pela construção do Plano de Manejo, onde é possível ter acesso ao site de cada uma, como apresentado na Figura 28.

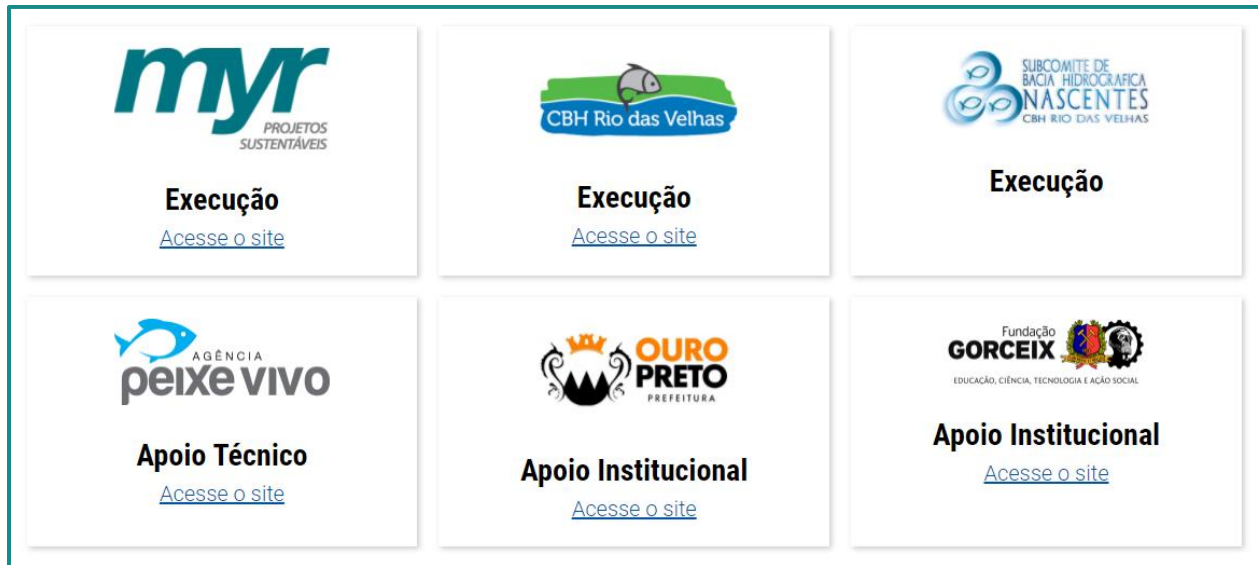


Figura 28 - Equipe responsável pela construção do Plano de Manejo do PNMA. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## 4.4 PORTAL DAS ANDORINHAS

O Portal das Andorinhas é uma plataforma online construído em ambiente geográfico (WebGIS) com interface acessível ao grande público. Em seu layout é possível visualizar camadas de estudo como limite do Parque, zona de amortecimento, entre outros, todos gerados durante a elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas. Além disso, as camadas estão disponíveis também para download nos formatos .shp e .kmz.

As variáveis selecionadas para compor o Portal das Andorinhas estão apresentadas na Tabela 1 abaixo.

Tabela 1 - Bases selecionadas para compor do banco de dados do Portal das Andorinhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.

<b>BASES PARA BANCO DE DADOS DO PORTAL DAS ANDORINHAS</b>		
<b>CAMADAS</b>	<b>FONTE</b>	<b>ANO</b>
Área das Camarinhas	SEMMA-OP	2011
ADE - Áreas de Diretrizes Especiais	MYR	2016
Área de distribuição da espécie entomofauna	MYR	2016
Área de estudo do plano de manejo PNMA	MYR	2016
Área de influência dos pontos de análise	MYR	2016
Área queimada	GORCEIX	2016
Áreas para reconstituição do cercamento	MYR	2016
Áreas prioritárias para conservação da fauna	ZEE	2008
Áreas prioritárias para conservação da flora	ZEE	2008
Áreas sugeridas para construção de aceiros	MYR	2016
Atrativos turísticos	GORCEIX	2016
Bacia do Rio das Velhas	IGAM	2010
Biomass	MMA / IBGE	2005
Caminhamentos realizados herpetofauna	MYR	2016
Caminhamentos realizados mastofauna	MYR	2016
Caminhamentos realizados ornitofauna	MYR	2016
Cavernas cadastradas	CECAV	2016
Cavidades visitadas	MYR	2016
Classificação geomorfológica	IEF / UFV	2005

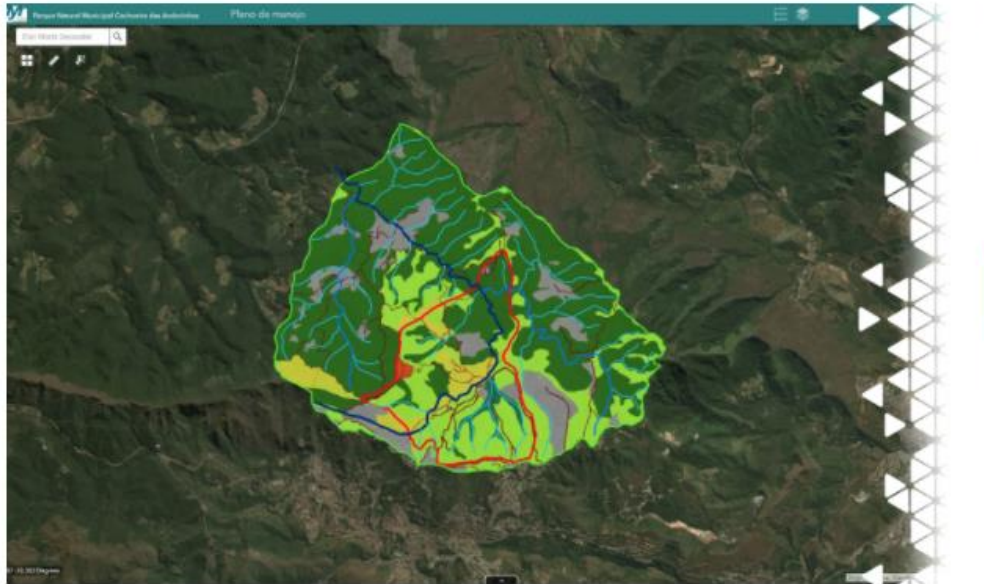
<b>BASES PARA BANCO DE DADOS DO PORTAL DAS ANDORINHAS</b>		
Classificação litológica	IEF / UFV	2005
Classificação pedológica	IEF / UFV	2005
Componente natural	ZEE	2014
Drenagem	MMA	2006
Drenagem da bacia do Rio das Velhas	MMA	2006
Estação de monitoramento IGAM	IGAM	2014
Estradas e acessos	MYR	2016
Integridade da fauna	ZEE	2008
Integridade da flora	ZEE	2008
Limite da Reserva da biosfera da Serra do Espinhaço	Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço	2015
Limite municipal	IBGE	2016
Limite PNMA	ZEE	2016
Patrimônio imaterial	IPHAN/IEPHA/PMOP	2016
Patrimônio material	IPHAN/IEPHA/PMOP	2016
Patrimônio material-Sítio natural	MYR	2016
Pontos AER	MYR	2016
Pontos de campo cultural e histórico	MYR	2016
Pontos de campo do meio físico	MYR	2016
Pontos de coleta de entomofauna	MYR	2016

BASES PARA BANCO DE DADOS DO PORTAL DAS ANDORINHAS		
Pontos de coleta de solo	MYR	2016
Pontos de coleta ornitofauna	MYR	2016
Pontos de interesse do patrimônio arqueológico	MYR	2016
Quadrilátero Ferrífero	CODEMIG	2005
Rodovias	MMA	2008
Sítios arqueológicos	CNSA/IPHAN	2016
Trilhas dos tropeiros	MYR	2016
Unidade de Conservação	ZEE	2011
Unidade de Conservação	ZEE	2016
Uso do solo e cobertura vegetal	MYR	2016
ZA - Floresta Estadual Uaimií	IEF	2012
ZA - Parque Estadual do Itacolomi	IEF	2007
Zona de amortecimento e corredor ecológico	MYR	2016
Zona de ocupação temporária	PMOP	2006
Zoneamento	MYR	2016

Assim, através dessa seção é possível ter acesso ao Portal, como mostra a Figura 29. Diante desse contexto, a seção destinada ao Portal das Andorinhas será apresentada detalhadamente no Produto 8.

## Portal das Andorinhas

O Parque conta com três mirantes com vistas maravilhosas, perfeitos para apreciar a natureza e tirar fotos para guardar recordações deste monumento!



**ACESSE  
AQUI**

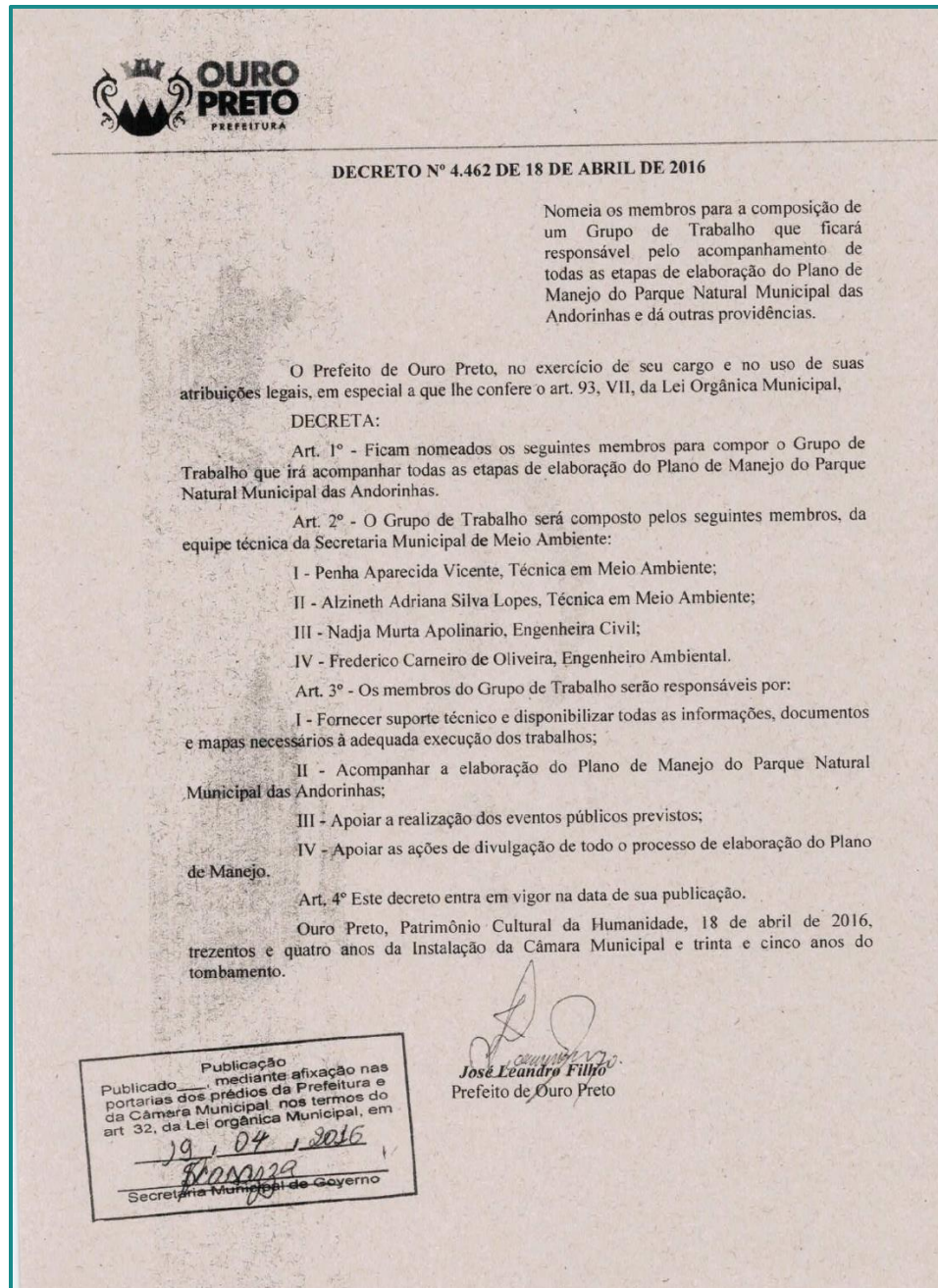
### O que é o portal?

O objetivo do Portal das Andorinhas é visualizar todas as camadas de estudo e seus metadados gerados durante a elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas (PNMA) de maneira acessível e clara.

Figura 29 - Exemplo da apresentação do Portal das Andorinhas. Fonte: Myr Projetos, 2017.

## 5 - ANEXOS

### 5.1 ANEXO I - DECRETO DE NOMEAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO





## 5.1 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OURO PRETO. Prefeitura Municipal de Ouro Preto. **Decreto nº 4.462**. Nomeia os membros para a composição de um Grupo de Trabalho que ficará responsável pelo acompanhamento de todas as etapas de elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas e dá outras providências. Ouro Preto, 2016.

OURO PRETO. Prefeitura Municipal de Ouro Preto. **Lei nº 957**. Autoriza o Poder Executivo a conceder contribuição à Fundação Gorceix. Ouro Preto, 2015.



Fonte: Myr Projetos, 2016

Execução



Apoio Técnico



Realização



**OURO  
PRETO**  
PREFEITURA



[www.myr.eco.br](http://www.myr.eco.br)  
[www.cbhvelhas.org.br](http://www.cbhvelhas.org.br)  
[www.agbpeixevivo.org.br](http://www.agbpeixevivo.org.br)