Apêndice 05. Pontos de intervenção emergenciais em trilhas: escada-grampo e sinalização

Na fase de Diagnóstico foram encontrados alguns pontos nas trilhas que necessitam de intervenções emergenciais para promover a segurança dos visitantes minimizando o impacto na vegetação adjacente, como a colocação de escada-grampo (Quadro 1) e implantação de sinalização (Quadro 2).

O manejo desses impactos não exclui a necessidade de elaboração e execução de projetos de manejo intensivo nas trilhas identificadas na Parte III – Item 3.2.1.4 (Manejo de trilhas).

1. **Escada-grampo**

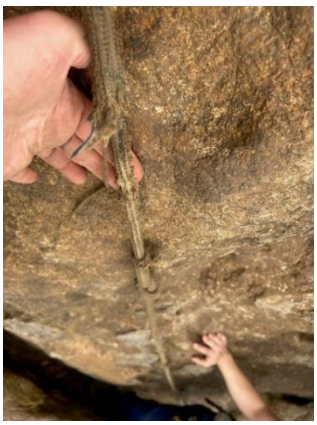
As escada-grampo de ferro são ferramentas de manejo utilizadas que demandam menos manutenção do que cordas ou correntes, e a sua colocação deve ser realizada por pessoas experientes. No Parque Estadual Pico Marumbi o desenvolvimento desses equipamentos e instalação ocorre por conta do Corpo de Socorro em Montanha – COSMO, com a presença de, no mínimo, três técnicos resgatistas. É uma garantia que todos realizem as observações necessárias a respeito do local mais adequado para perfurar a rocha, seu nivelamento, distanciamento entre escada-grampo e se a segurança está adequada ao trecho.

No Parque Estadual do Pico Paraná é necessário a colocação de escada-grampos na rampa do Siririca, e em pontos específicos das trilhas do Caratuva, entre Caratuva e Itapiroca, e entre os Abrigos 1 e 2 (Qudro 1).

Quadro 1 – Indicação dos locais para instalação de escada-grampo.

Trilha do Caratuva			
Número no mapa	**Coordenadas aproximadas**	**Fotos**	**Observações**
1	-25.240628, -48.830863 22J 718489.7 7206640.2		**Quantidade estimada:** 04
2	-25.238262, -48.834095 22J 718172.6 7206915.1		**Quantidade estimada:** 02
3	-25.238220, -48.834063 22J 718173.7 7206914.5		**Quantidade estimada:** 02

Trilha entre Caratuva e Itapiroca		
Número no mapa	**Coordenadas aproximadas**	**Fotos e Observações**
4	-25.241500, -48.834995 22J 718078.4 7206563.3	 Local de desvio da rocha para trecho paralelo: a rocha já possui escada-grampo, mas a primeira escada-grampo está alto devido à erosão. Recomenda-se a instalação de mais duas escada-grampo, retirada da corda e fechamento do trecho paralelo à rocha com sisal e placa de recuperação. **Quantidade estimada**: 02
5	-25.240808, -48.835337 22J 718021.3 7206633.8	 Local de subida de nível, onde a rocha já possui escada-grampo, mas a primeira escada-grampo está alto devido à erosão. Recomenda-se a instalação de mais duas escada-grampo (início e final do nível para proteção da vegetação) e retirada da corda. **Quantidade estimada**: 02

Trilha Pico Paraná - entre Abrigos 1 e 2		
Número no mapa	**Coordenadas aproximadas**	**Fotos e Observações**
6	-25.250380, -48.820258 22J 719541.7 7205548.2	Retirada da corda que está junto às escada-grampo.  
7	-25.250367, -48.820275 22J 719541.1 7205547.8	Colocação de escada-grampo no trecho de rocha horizontal **Quantidade estimada**: 10  

Trilha Siririca		
Número no mapa	**Coordenadas aproximadas**	**Fotos e Observações**
8	-25.279078, -48.834513 22J 718058.6 7202392.9	A rampa de rocha do Siririca com cerca de 75º de inclinação e 60 m. **Quantidade estimada**: 80 a 90  

2. Placas de sinalização

Quadro 2 - Placas de sinalização a serem instaladas no Parque Estadual Pico Paraná.

Número no mapa	Coordenadas	Sinalização
1	718004.7 E 7207046.1 S	- Placa direcional entre o cruzo das trilhas para o Caratuva e Taipabuçu - Sinalização limites do Parque na trilha para Taipabuçu
2	715018.82 E 7204136.34 S	Cruzo trilhas setor Camapuã
3	717891.35 E 7206900.69 S	Cruzo trilhas setor Caratuva
4	714368.88 E 7204495.77 S	Sinalização limites do Parque - Camapuã - trilha principal
5	716554.53 E 7207958.60 S	- Sinalização educativa regulatória Setor Caratuva (início perímetro PEPP) - Sinalização limites do Parque - trilha para Getúlio
6	723106.97 E 7207956.77 S	- Sinalização educativa regulatória - Sinalização interpretativa setor Discoporto (início perímetro PEPP) - Sinalização limites do Parque - Discoporto
7	717634.56 E 7207102.19 S	Placa interpretativa Morro Getúlio
8	718007.63 E 7206637.11 S	Placa interpretativa bica Itapiroca
9	718666.82 E 7206773.29 S	Sinalização limites do Parque - entre Caratuva e Taipabuçu por cima (início perímetro PEPP)
10	715138.28 E 7205612.77 S	Sinalização limites do Parque - Camapuã - trilha para o Camacuã
11	714013.36 E 7204181.42 S	Sinalização limites do Parque - Pedra Branca (início perímetro PEPP)
12	718153.53 E 7201094.48 S	Sinalização limites do Parque - Siririca (trilha que vai para os Agudos no Parque Estadual Ribas Lange) saindo da crista do Siririca
13	721782.94 E 7209060.05 S	Sinalização limites do Parque - trilha para Janela da Conceição (início perímetro PEPP)
14	720009.44 E 7208208.33 S	Sinalização limites do Parque – Trilha Leste do Ferraria
15	717765.30 E 7202951.05 S	Sinalização limites do Parque – Trilha Siririca por cima
16	723586.15 E 7206603.59 S	Sinalização limites do Parque - Trilha Jacutinga

3. Mapa com indicações aproximadas dos locais para colocação de escada-grampo e placas de sinalização.