

3.7.4.2 Anexo II – Nivelamento interno, pré zoneamento

NIVELAMENTO INTERNO – PRÉ-DEFINIÇÕES

(Prévias – Oficinas de Pré-zoneamento)

Data: 10/01/2022

Início: 14hs

Público-alvo: PMO –SMAAP e GEOCENTER

Metodologia: Mediação com debate técnico, considerações estratégicas, legais e operacionais. Utilização de recursos visuais com imagens da área e entorno (mapas, matrizes, diagnóstico).

Profissionais/componentes da Equipe Geocenter e Recursos necessários:

- Socioeconomia (2)
- Biótico (2)
- Abiótico (2)
- Notebooks (2)
- Data Show (1)

-
- 1) **LISTA DE PRESENÇA + ATA**
 - 2) **Quadro Socioambiental Preliminar da APA – Principais Resultados Diagnóstico (Todos Meios): 30 Min**
 - 3) **Quadro/Matriz - Questões-chave & Citações (Moderado até Extremamente Crítico) - Amostra Domiciliar: 10 Min**
 - 4) **Quadro/Matriz - Questões-chave & Citações (Significativa e Muito Significativa) - Amostra Domiciliar: 10 Min**
 - 5) **Questões-Chave: 10 Min**
 - 6) **Matriz - Peculiaridades ambientais (PA): 15 Min**
 - 7) **Matriz - Condições de Ocupação: 15 Min**
 - 8) **Matriz – Componentes Fundamentais: 20 Min**
 - 9) **MAPA A0 e menores – Proposição de Pré-zoneamento: 50 Min**
 - 10) **Matriz Preliminar – Componentes do Pré-zoneamento: 30 Min**

Tempo Total Previsto: 3h10min

**Quadro Socioambiental Preliminar da APA – Principais Resultados Diagnóstico
(Todos Meios)**

Socioeconômico

De 165 entrevistados: **67%** dos entrevistados **“sabem da existência”** da área de proteção (APA), enquanto **24% “não sabem”** e **9%** em algum momento **“já ouviu falar”**.

O que é e para que serve uma APA: **62,4% “afirmou saber”** e **37,6% “não ter ideia”**.

Intenção de Participação nas Oficinas de Planejamento: **85% “pretendem participar”**; **10% “não”** e **5% “não sabe”**.

Tema	Resultado
Perfil Setores Censitários - APA	09 Setores: tipificação é de “zona rural, exclusive aglomerado rural” (55,6%); “área urbanizada” (22,2%); “área não-urbanizada” e “área urbana isolada” (11,1% cada). Portanto, maioria como “zona rural + área não-urbanizada”. Pelo quantitativo de domicílios, a situação domiciliar é também rural, ou seja, 92,6% rural e 7,4% urbana. A maioria dos setores (06) pertence ao Distrito da Borússia e os demais a Osório.
Densidades Demográficas - APA	Destaque para os setores com maiores densidades demográficas, os de tipologia “Área urbanizada de cidade ou vila” localizada na Borússia (431350828000002 e 431350828000001). Ou seja, 1.333,31 e 870,27 hab/km².
População Residente – APA Estimativas 2021 Sexo	1.201 pessoas residentes na APA. 14,44% (taxa de crescimento) (53,5%) homens e (46,5%) mulheres.
Idade - APA	Idade média de 50 anos. Faixas Etárias Mais de 60 anos (33,7%) 50 a 59 anos (21,8%) 30 a 39 anos (19,8%) 40 a 49 anos (16,8%) 25 a 29 anos (4,0%) 19 a 24 anos (4,0%)
Domicílios Particulares Permanentes - APA	Total é de 382 (2,7 % do total do município). Média geral de 2,5 moradores por domicílio. Nenhum domicílio particular improvisado. 315 Domicílios particulares permanentes (82,4 % do total da APA) os setores 431350828000005, 431350828000006 e 431350828000004 são os de maior concentração, caracterizados como “zona rural exclusive aglomerado rural”.
Domicílios Particulares Permanentes – APA (Amostra)	101 domicílios investigados. (71,3%) do tipo residencial. (18,8%) de uso misto (residência & comércio/serviços).

Tema	Resultado
	(5,0% cada) comercial e outros (pequena indústria, agroindústria). Total de pessoas que residem e/ou trabalham em tempo integral: 604 pessoas. Média de 2,4 moradores por domicílio.
Procedência Geográfica - APA	97,0% são oriundos do próprio Rio Grande do Sul e 1,0% de Santa Catarina, Rio de Janeiro e São Paulo. 71,3% do município de Osório. Outros 22 municípios do Rio Grande do Sul foram citados, sendo 3,8% cada de: Alvorada, Barracão, Canoas, Caxias do Sul, Esteio, General Câmara, Giruá, Gravataí, Itati, Palmitinho, Porto Alegre, Santa Cruz do Sul, São Pedro do Sul, Tramandaí, Tupanciretã, Uruguaiana, Viamão e Xangri-lá. Com 7,7% cada: Carará, Santo Antônio da Patrulha, São Leopoldo e Torres.
Tempo que vivem/moram - APA	Média de 23 anos e dois meses. Escalas temporais de 15 anos: Até 15 anos: (49,5%) domicílios 16 até 29 anos: (17,8%) domicílios 30 até 45 anos: (14,9%) domicílios 46 até 61 anos: (10,9%) domicílios Mais de 62 anos: (6,9%) domicílios
Educação - APA	Dos domicílios, 99,0% frequentou ou frequenta escola e 1,0% nunca frequentou. (19,8%) Antigo Científico, clássico, etc; (17,8%) Antigo Ginásio (Médio 1º Ciclo); (16,8%) superior de graduação; (15,8%) Antigo Primário (Elementar); (7,9%) Regular do Ensino Fundamental ou 1º Grau; (5,9% cada) Mestrado ou Doutorado e Regular do Ensino Médio ou 2º Grau; (4,0%) Técnico de Ensino Médio ou do 2º Grau.
Água – Abastecimento - APA	Outras formas de abastecimento (55,3%). (Poço ou nascente fora da propriedade; carro pipa, água da chuva armazenada de outra forma; rio; açude; lago; outro.) Poço ou nascente na propriedade (42,7%).
Água – Abastecimento – APA (Amostra)	62,4% poço profundo ou artesiano; 33,7% rede geral de distribuição e 2,0% cada para poço raso, freático ou cacimba ou rio, açude, córrego, lago.

Tema	Resultado
	Nesta questão, merece destaque o fato de ser a primeira resposta e o entendimento do tipo de formas de abastecimento. Em muitos casos se percebeu na aplicação dos questionários junto aos residentes, que a forma de abastecimento é por rede geral de distribuição (poços comunitários).
Disponibilidade de água – forma permanente (Amostra)	80,2% dos domicílios essa condição existe e 19,8% há falta no abastecimento de água.
Esgotamento - APA	80,2% via fossa séptica; 12,9% fossa rudimentar; 5,0% outro tipo de escoadouro e 1,0% cada Via rede geral de esgoto ou pluvial e via vala.
Resíduos Sólidos/Destinação - APA	96,0% dos domicílios ocorre a coleta por serviço de limpeza; 3,0% outros destinos e 1,0% queimado na propriedade
Contagem de Fluxos - Veículos	No interior da APA – Medição na localidade de Santa Rita: Fluxo linear do total de veículos, a média geral foi de 6,46 veículos/minuto. Duas contagens, totalizando: 517 veículos.
Assistência Social – Cadúnico - Osório	Proporcionalmente em relação ao total populacional, 22,0% de pessoas inseridas no Cad único. Em relação ao perfil de extrema pobreza, 9,6%; pobreza 2,7% e baixa renda 5,9%. Programa Bolsa Família (PBF) - Famílias beneficiárias: 1.620; - Total de pessoas diretamente beneficiadas: 4.781; - % da população beneficiada: 10,3%.
PIB - Osório	(63,7%) comércio e serviços Administração pública (17,6%) Indústria (16,4%) Agropecuária (2,2%)
Classificação de 05 Primeiras Atividades Econômicas – CNAE 2.0 - Osório	41,3% Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas 7,0% Alojamento e alimentação 6,5% Atividades profissionais, científicas e técnicas 6,2% Construção

Tema	Resultado
	6,2% Transporte, armazenagem e correio Total de 518 tipos diferentes de atividades econômicas.
Tipos Atividades Econômicas/Profissionais – APA (Amostra)	Construção civil, arquitetura, indústria frigorífica, hotel/pousada/hostel, restaurante, bar/lancheria, minimercado, sorveteria, culinária artesanal, artesanato, despachante, agropecuária, mudas, ajardinamento, ferragem, serralheria, corretagem de imóveis, alambique, barbearia, loja de vestuário, consultoria/assessoria empresarial, vendedor, caminhoneiro, agrônomo, fisioterapeuta, comerciante, mecânico, pedreiro, motoboy e instalador hidráulico.
Atividades econômicas exercidas ocorrem na localidade – APA (Amostra)	Sim 63,0% Não 27,0% 10,0% Parcial.
Empresas Ativas e Natureza Jurídica - Osório	5.393 empresas ativas, dessas: 87,8% microempresas 6,2% de pequeno porte 6,0% outras 71,5% Empresário Individual 24,5% Sociedade Limitada EIRELI 2,6% Sociedade Anônima 0,8% Sociedade de Economia Mista 0,3% Cooperativa 0,2% Empresa Pública 0,1%
Renda Familiar – Origem principal - APA (Amostra)	Serviços (30,7%) Aposentadoria (27,7%) Agropecuária (11,0%) Comércio (11,0%) Indústria (10,0%) Outras (7,6%) Outros benefícios públicos (2,0%).

Tema	Resultado
Renda Familiar – Somatório - APA (Amostra)	Serviços (28,0%) Aposentadoria (25,4%) Agropecuária (14,4%) Comércio (12,7%) Indústria (9,3%) Outras (8,5%) Outros benefícios públicos (1,7%).
Classes Rendimentos / Renda média familiar mensal bruta – SM (Amostra)	(71,3%) Informaram e (28,7%) não informaram. 27,8% até 1 SM 23,6% de 1 a 2 SM 20,8% de 2 a 3 SM 13,9% de 3 a 5 SM 8,3% mais de 10 SM 5,6% de 5 a 10 SM 1 a 2 SM, total de 51,4% dos domicílios Renda média mensal nos domicílios: R\$ 3.170,80
Mercado de Trabalho – Osório	Setores que mais admitem são: Serviços (39,1%) Comércio (34,7%) Indústria (19,8%) Construção civil (6,2%) Agropecuária (0,3%) Setores que mais demitem, na mesma ordem, porém com: 36,9%; 34,4%; 23,0%; 5,6% e 0,2%.
Aspectos Fundiários Gerais INCRA/CAR – Osório e APA	2.969 matrículas de propriedades rurais (Código de Imóvel). 338 registros no CAR (Na APA) 2.935,40 hectares Área total de uso consolidado (49,9%)

Tema	Resultado
	Área total de remanescentes de vegetação nativa (34,5%) Uso Consolidado: 1.473,31 (ha), média de 3,91 (ha), maior área individual de 67,2 (ha) e representação de 58,7% de toda cobertura do solo. Área total de remanescentes de vegetação nativa totaliza 1.018,86 (ha), média de 3,29 (ha) e 40,6% do total da cobertura de solo.
Cadastro de Inscrição de Produtor Rural – PPR (Talão de Produtor) - Osório	Total de 1.742 inscrições cuja condição é: 57,3% como micro produtores 42,7% produtores, ou seja, Respectivamente 999 e 743 inscritos. A incidência dos 3.898 CNAEs estabelece as dez principais atividades com 73,3% do total: Criação de bovinos para corte (16,0%) Cultivo de milho (12,5%) Cultivo de mandioca (10,4%) Cultivo de feijão (8,3%) Horticultura, exceto morango (7,6%) Cultivo de cana de açúcar (7,3%) Cultivo de arroz (3,2%) Cultivo de eucalipto (2,7%) Cultivo de banana (2,7%) Criação de ovinos, inclusive para produção de lã (2,6%).
Função do Estabelecimento Agropecuário – APA (Amostra)	84,2% estão voltados para atividades produtivas e moradia simultaneamente 15,8% somente produção. Em todos os estabelecimentos há moradores em tempo integral. Obs.: Percepção a campo, evidenciou a tipificação de atividades agropecuárias, porém, não mencionada pelos entrevistados.
Uso da Terra – APA (Amostra)	Somatório em hectares de todas as áreas é de 142,8 ha, sendo 8,4 ha a média. Maior área informada foi de 19,4 ha e a menor, 0,6 ha. O total de área em produção soma 63,1 ha, média de 3,9 ha.

Tema	Resultado
	Maior área em produção, 20, ha e a menor, 0,2 ha. Ocorrências: mandioca (25,0%) feijão e milho (18,1% cada) batata doce (16,7%) cana-de-açúcar (12,5%) amendoim e batata inglesa (4,2% cada) arroz e aveia (0,7% cada). Ocorrências: laranja (33,3%) tangerina (31,3%) banana (22,9%) limão e uva (4,2% cada) morango e pêssego (2,1% cada). Existência de algum animal em sistema de criação, seja para autoconsumo e/ou comercialização. Composição de plantel, conforme as citações é de 38,5% de bovino de leite; 33,3% galináceos; 10,3% suínos; 7,7% carpa; 5,1% tilápia; 2,6% cada bovino de corte e caprinos. 42,1% dos estabelecimentos agropecuários com a prática de agricultura/pecuária orgânica. De maneira parcial (em transição ou não), 15,8% e outros 42,1% não fazem uso desse tipo de agricultura/pecuária. Existência de agroindústria rural nos estabelecimentos: 89,5% não possuem e 10,5% com produção de cachaça e aipim descascado. Existência de silvicultura em 47,3% dos estabelecimentos pesquisados. O eucalipto foi a espécie informada em todos os levantamentos.
Produtores Perfil – APA (Amostra)	63,1% do sexo masculino e 36,9% feminino. Escolaridade, antigo primário (elementar) 31,6%; antigo ginásio (médio 1º ciclo) 21,0%; 15,8% cada Regular do ensino fundamental ou 1º grau e Superior – graduação; regular de ensino médio ou 2º grau 10,5% e Mestrado ou doutorado, 5,3%.

Tema	Resultado
	Pessoal ocupado, ou ainda, a força de Trabalho (Pessoas) Total Disponível: 41 pessoas, média de 2 pessoas por estabelecimento agropecuário. 66,6% dos estabelecimentos não recebem orientação técnica 33,4% que recebem, sendo todas oriundas do poder público estadual/municipal.

Quadro/matriz 1 - Questões-chave & Citações (Moderado até Extremamente Crítico) - Amostra Domiciliar

Questão-chave	Moderado	Crítico	Extremamente Crítico	Total	%
Uso do Solo	48	21	22	91	20,5
Flora	43	18	17	78	17,6
Infraestrutura Pública/Privada	17	17	30	64	14,4
Fluxos/Trânsito	24	14	15	53	12,0
Hídrico/Hidrologia	21	13	14	48	10,8
Plantações/Plantios	23	5	8	36	8,1
Poluições/Contaminações	14	10	10	34	7,7
Fauna	8	3	10	21	4,7
Criações/Animais	8	0	1	9	2,0
Ruídos/Sons	2	2	3	7	1,6
Energia Elétrica	1	0	1	2	0,5
Total	209	103	131	443	100,0
%	47,2	23,3	29,6		

Quadro/matriz 2 - Questões-chave & Citações (Significativa e Muito Significativa) - Amostra Domiciliar

Nº de Citações – Amostra Domiciliar				
Tipologia/Atividade-Espaço	Significativa	Muito Significativa	Total	%
Infraestrutura Pública/Privada	52	165	217	27,5
Plantios	42	107	149	18,9
Esporte/Lazer	22	106	128	16,2
Educação/Orientação	3	90	93	11,8
Fiscalização	22	47	69	8,7
Turismo	17	51	68	8,6
Recuperação	11	28	39	4,9
Extrativismo	2	24	26	3,3
Total	171	618	789	100,0
%	21,7	78,3		

Questões-Chave

Conflitos e Problemas Percebidos

Questão-chave

Uso do Solo

Flora

Infraestrutura Pública/Privada

Fluxos/Trânsito

Hídrico/Hidrologia

Plantações/Plantios

Poluições/Contaminações

Fauna

Criações/Animais

Ruídos/Sons

Energia Elétrica

Espaços e Atividades Percebidas

Questão-chave

Infraestrutura Pública/Privada

Plantios

Esporte/Lazer

Educação/Orientação

Fiscalização

Turismo

Recuperação

Extrativismo

Matriz 1 - Peculiaridades ambientais (PA)

Tipo de PA	Setor Censitário Nº + Abiótico + Biótico
Padrões geomorfológicos e terrenos com características geotécnicas vulneráveis, submetidos a formas de ocupação urbana intensivas e degradadas, em termos físicos e sanitários.	
Núcleos populacionais remanescentes que guardam marcas culturais; comunidades objeto de incentivos.	
Centros e nucleações urbanas ou loteamentos de recreio em expansão direcionada para áreas com formações vegetacionais relacionadas aos exemplares de bioma e biótopos a preservar.	
Territórios em expansão ou retração da biodiversidade.	
Áreas com potencial paisagístico e atributos climáticos, hidrológicos ou culturais para atividades de turismo ambiental.	
Grandes mosaicos de paisagem (componentes bióticos e abióticos).	
Exemplares de um bioma ou de biótopos, áreas-núcleo e corredores.	
Concentrações de acervo arqueológico ou paleontológico, possivelmente associadas a exemplares ou concentrações espeleológicas.	
...	
...	
...	

Matriz 2 - Condições de Ocupação (CO)

Tipo de PA	Setor Censitário Nº + Abiótico + Biótico
Áreas com predomínio de baixa densidade populacional, ligadas a atividades rurais.	
Áreas urbanas em expansão e com adensamento populacional por atratividade de mão-de-obra.	
Ocupação agrícola com pacotes tecnológicos inadequados ao padrão solo-clima, acarretando desequilíbrios nos processos naturais.	
Atividades de silvicultura, em terrenos com padrões geomorfológicos acidentados, serranos ou montanhosos, onde devem ser incentivadas formas de manejo mais aptas e produtivas, voltadas ao desenvolvimento de economias de interesse ambiental e social.	
Sub-bacias que são destinadas a mananciais ou a disposição de efluentes, sofrendo problemas graves de poluição.	
...	
...	
...	

Matriz 3 - Componentes Fundamentais

#	Item	O que ?	Definição Anterior - Texto	Fonte	É esse o <i>Status</i> Atual?	Definição Preliminar - Texto	Obs/Dica
1	PROPÓSITO	Para que serve a UC? O que diz sua missão?	“Garantir a adequada proteção ambiental e ordenar as atividades humanas de forma a preservar e melhorar as características biológicas, ecológicas e paisagísticas no contexto dos sistemas hídrico e de Mata Atlântica da área”	Lei de Criação – Lei Municipal nº 2.665/94 de 27 de Setembro de 1994	<i>Necessidade de inclusão de outros elementos considerados muito relevantes e que não foram identificados à época da criação da UC?</i>		Frase Curta
		Propósitos/ Objetivos Específicos	“Preservar os remanescentes Florestais da Mata Atlântica presentes na APA Morro de Osório e promover o desenvolvimento sustentável na região da APA.”	Volume II – Plano Manejo 2008 (pág. 115)			
2	SIGNIFICÂNCIA	Por que a UC é especial e importante? O que os usuários/moradores, visitantes, público em geral podem experimentar? Contexto			<i>Outros elementos ainda podem ser listados (cfe os Objetivos da Lei N 9.985/2000 – SNUC) ?</i>		Frase Longa

Matriz 3 - Componentes Fundamentais

		global, nacional, regional e sistêmico.					
3	RECURSOS E VALORES FUNDAMENTAIS	Recursos MAIS importantes. Quais são as principais questões para o manejo? Aspectos ambientais, sociais, culturais, históricos, paisagísticos, entre outros, cuja Proteção/conservação é essencial para atingir o propósito da UC e manter sua significância.					Frase Específica

MAPA A0 e menores – Proposição de Pré-zoneamento

Matriz 4 - Matriz Preliminar – Componentes do Pré-zoneamento

#	Item	O que ?	Definição Anterior - Texto	Fonte	É esse o Status Atual?	Definição Preliminar - Texto	Obs/Dica
4	ZONAS DE MANEJO	Em QUAIS zonas a UC deve ser dividida para cumprir seus objetivos?	Diretrizes E Atividades Proibidas	Volume II – Plano Manejo 2008 (págs. 95 até 108) Volume II – Plano Manejo 2008 (pág. 115 e 116)			Considerar as prerrogativas definidas nos macrozoneamentos: ZEE-RS, Mata Atlântica, Plano Diretor e PM Anterior, Cadastro Ambiental Rural – CAR e Setores Censitários. As alterações de uso/restrições conforme Leis Municipais.