

Aos VINTE E SETE dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e dois, foi

Versão 1.0

2 3

1

5 6

4 7

8

9

ATA DA 54ª REUNIÃO ORDINÁRIA CONSELHO **ESTADUAL** HÍDRICOS

DO RECURSOS realizada no dia 27 de outubro de 2022.

10 realizada a Quinquagésima Quarta Reunião Ordinária do Conselho Estadual de 11 Recursos Hídricos – CERH no auditório da Secretaria de Estado do Meio Ambiente -12 SEMA onde foi discutida as seguintes pautas: 1. Abertura da reunião pelo Presidente 13 do CERH; 2. Leitura e aprovação da ATA da 53ª Reunião Ordinária, ocorrida em 10 de agosto de 2022; 3. Apresentação da proposta de contenção em APP na Bacia 14 15 Hidrográfica do Tarumã-Açu (Minuta de Decreto); Jadson 4. Apresentação do Projeto IARA do PROF'AGUA da UEA - Carlossandro 5. Informes e assuntos gerais. 16 17 Andamento do projeto referente a elaboração do Plano de Bacia do Tarumã-açu. Estiveram presentes os seguintes Conselheiros: Fabrícia Moreira Arruda (SEMA), 18 Pedro Castro de A. Filho (ARSEPAM), Rubens Bentes da Silva (CEMAAM), Jadson 19 Pinho Maciel (CBHTA), Nailde Martins Andrade (CPRM), Andreá Cristina Santos de 20 Moura (CRBio-06), Sergio Bringel Bulcão (CRQ14), Charlis Barroso da Rocha 21 22 (DEFESA CIVIL MANAUS), Marcos Anderson Nogueira (FAEA), Renée Fagundes 23 Veiga (FIEAM), Maria Denise da Silva Menezes (FVS), Adenilde Pinto de Almeida (GTA), Lineu Machado Silva Junior (ÁGUAS DE MANAUS), Semy Alves Ferraz 24 (ÁGUA DE MANAUS), Cleber Mota Damasceno (SEMMAS), Edmar Lopes Magalhaes 25 (SEDECTI), Carlos Benedito Santana da Silva Soares (SIVAM), Carlossandro 26 27 Carvalho Albuquerque (UEA). Convidados ou ouvintes: Glauce Maria Monteiro 28 Tavares (SEMA), Izaías Nascimento (SEMA), Ayub Borges Marques (SEMA), Delna 29 Macêdo Brasil (DEFESA CIVIL AMAZONAS), Gabriel Muco do Vale Pereira (SEDUC), Sabrina Cordeiro de Melo (ELETRONORTE), Thiago Almeida Teixeira (UEA), Andréa 30 31 Mona (CRBio-06), Alan Voz Lopes (ANA), Alessandra Dibet Couri (ANA). Instituições 32 ausentes: AAM, ALEAM, ELETRONORTE, COSAMA, CRQ14, CREA, DEFESA





CIVIL MANAUS, FETAGRI, FUNASA, FRA, INPA, IPAAM, LA SALLE, OAB/AM, 33 PETROBRÁS, SEDUC, SINDARMA, SINDNAVAL, SUFRAMA, UFAM, UNINORTE, 34 35 DRH/SRHU/MMA. Ausências Justificadas: FUNASA. A Secretária Executiva do CERH neste momento como Presidente da sessão, Fabrícia Arruda, iniciou à 36 37 reunião agradecendo os conselheiros pela presença e em seguida pediu que cada um 38 se apresentasse brevemente, após as apresentações passou para o segundo item de pauta, Leitura e aprovação da ATA da 53ª Reunião Ordinária, ocorrida em 10/08/2022, 39 40 finalizando a leitura das linhas e não havendo manifestações dos conselheiros, a ata 41 foi APROVADA. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, solicitou 42 inversão de pauta, pois os representantes da Agência Nacional de Água (ANA) ainda 43 não estavam presentes para o terceiro item de pauta: Apresentação do Projeto YARA 44 do PROF'AGUA da UEA – Carlossandro. Passando então para o quarto item da pauta, Apresentação da proposta de contenção em APP na Bacia Hidrográfica do Tarumã-45 46 Açu (Minuta de Decreto); e neste momento passou a palavra para O Conselheiro 47 representante do CBHTA, Jadson Maciel, que esclareceu primeiramente que essa 48 discurssão foi encaminhada para o conselho por ser um dos grandes problemas do 49 tarumã, e alertou os conselheiros do que os flutuantes não são os únicos problemas 50 da bacia do tarumã, disse ainda que há muitos problemas envolvendo algumas 51 empresas localizadas na bacia do tarumã, e destacou o caso da empresa Araújo 52 Energia que presta serviço para uma concessionaria, e que a mesma possui licença 53 para desmatar x área e desenvolver suas atividades, porém essa empresa desmatou 54 além do limite permitido o que acarretou um problema para o único igarapé vivo da cidade de Manaus, chamado Água Branca, disse ainda que não será possível colocar 55 56 essa questão em pauta, pois é necessário passar primeiro pelas câmaras técnicas, 57 destacou ainda que essa empresa foi responsável por ocasionar alguns impactos negativos para o igarapé Água Branca, com destague na questão de assoreamento 58 59 por conta da obra realizada, disse ainda que o Ministério Publico solicitou ao IPAAM 60 que tomasse uma ação imediata referente a essa empresa que desmatou além do 61 limite estabelecido na licença, e destacou ainda outro problema que é referente a 62 invasão que está ocorrendo próximo a cachoeira alta, e fez um convite aos membros





do conselho para uma visita técnica na bacia do tarumã açu. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, destacou que essa minuta apresentada pelo Conselheiro Jadson Maciel, não será colocada para votação, pois ela não passou pelas câmaras técnicas, disse ainda que não será possível fazer um plano de trabalho por que o regimento já prevê as câmaras técnicas, então neste caso essa minuta deve ser discutida no âmbito das câmaras e posterior a isso será encaminhada para plenária, disse ainda que a denúncia feita deve ser formalizada tanto no IPAAM como na SEMA para que seja possível realizar o acompanhamento. O Conselheiro representante do CRQ, Sergio Bringel, destacou que os problemas do tarumã são muito preocupantes e disse que as pessoas estão se transformando em comunidades indígenas, invadindo as áreas e roubando terrenos, comentou que a cachoeira alta está toda desmatada e tomada por invasores, disse ainda que não é somente o desmatamento que está acarretando problemas mas também a falta de saneamento básico, disse ainda que toda contaminação da bacia do tarumã está vindo de outros igarapés, comentou ainda que a fiscalização na bacia do tarumã está sendo falha. O Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Albuquerque, concordou e se solidarizou com o Conselheiro Jadson Maciel, (CBHTA), nessa tarefa de ser presidente do comitê do tarumã, e concordou também com O Conselheiro representante do CRQ, Sergio Bringel, na questão da fiscalização e disse que os conselheiros precisam se manifestar constantemente sobre esse assunto, e lembrou da decisão tomada pelo Juiz Doutor Carin referente a ocupação do espelho da lamina d'agua, disse ainda que essa decisão do juiz não foi cumprida, com exceção da medida que foi tomada no âmbito do conselho que era proibir o licenciamento usando o espelho da lamina d'agua, porém no tarumã ainda existe uma grande população de flutuantes, além das ocupações irregulares nas margens, disse ainda que está faltando o IPAAM agir de forma mais incisiva na bacia do tarumã promovendo uma melhor fiscalização, e sugeriu fazer uma moção de manifesto referente a uma atuação efetiva dos órgãos ambientais. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, fez uma colocação na fala do O Conselheiro Carlossandro, e disse que essa ação judicial citada pelo Conselheiro, tem como réu o município de Manaus e esse assunto



63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91



iá foi repassado aos conselheiros, e que foi elaborado um grupo de trabalho onde a PGE apresentou um plano de ação no judiciário, disse ainda que o plano de ação já foi apresentado no judiciário e só resta aguardar a aprovação para que seja feita a ação no tarumã. A Conselheira representante da FIEAM, Reneé Veiga, parabenizou a iniciativa do Conselheiro Jadson Maciel, e disse que esse assunto citado precisa ser colocado em pauta e precisa ser debatido com bastante responsabilidade, e concordou ainda com o Conselheiro Carlossandro, dizendo que pode ser feita uma moção solicitando uma maior atenção em relação as fiscalizações e aos processos de licenciamento, independente da análise da minuta, disse ainda que a proibição das empresas não é a melhor decisão pois gera muitos trabalhos clandestinos, então o recomendável é permitir o funcionamento com regras claras e rígidas para que assim seja mais prático cobrar e fiscalizar, disse ainda que quando se faz um processo de licenciamento é possível utilizar mecanismos dentro desse processo para fazer a recuperação de áreas degradadas e a compensação dos impactos gerados. O Conselheiro representante da SEMMAS, Cleber Mota, falou que a SEMMAS tem atuado nas ocupações irregulares, porém a maioria dessas ocupações tem relação direta com facções criminosas e isso complica o cumprimento do objetivo da SEMMAS, e disse que para realização dessas atividades é necessário apoio policial. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, passa a palavra para os representantes da ANA se apresentarem. O Representante da ANA, Alan Voz Lopes, se apresenta e comenta sobre o objetivo da visita da ANA ao estado. A Representante da ANA, Alessandra Dibet Couri, se apresenta. O Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, inicia a apresentação do projeto "PROF'AGUA", dizendo que o financiamento e o apoio do projeto são fornecidos pela Agência Nacional de Água, e diz que utilizam duas grandes áreas de pesquisa nesse projeto, sendo elas: instrumento da política de recurso hídrico, bem como a regulação e governança dos recursos hídricos, e comentou sobre o objetivo que é capacitar os alunos para desenvolverem habilidades, atitudes e valores que aprimorem suas competências e que melhor se qualifique para lidar com problemas associados as questões complexas da gestão da água, disse que está



93

94

95

96 97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121



sendo fechada uma parceria com a SEDUC para que metade das vagas do PROF'AGUA sejam destinadas aos professores da rede pública, e então passou para a apresentação do próximo projeto, chamado "YARA", disse que o financiador desse projeto é a empresa PROCOMP, e que o objetivo é desenvolver uma plataforma de coleta de dados, e construir um protótipo mecânico composto por sistemas de rádio e firewall, com sistema de comunicação a distância, e fazer um desenvolvimento de um software de dados, disse ainda que esse projeto foi baseado na resolução 903 de 2013 da ANA que criou a rede nacional de monitoramento da qualidade de água superficial, e comentou os parâmetros estabelecidos como metas, sendo: PH, temperatura da água, temperatura do ar, oxigênio solvido, turbidez, condutividade elétrica, sólidos totais dissolvidos e salinidade, disse ainda que a equipe teve que pensar em um enclausuramento pro Rio Amazonas para proteger os sensores, e disse que a tecnologia utilizada no protótipo é bem limitada pois só funciona em locais que tenham sinal de celular o que impede que esse protótipo faça analises em outras áreas, e comentou sobre o site que atualiza e mostra todas as informações do projeto, e finalizou dizendo que a perspectiva é avançar para uma fase dois a partir do ano que vem. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, agradece a apresentação do projeto do Conselheiro Carlossandro, e passou a palavra para os Representantes da ANA. O Representante da ANA, Sr. Alan Voz Lopes, parabenizou a apresentação do projeto do Conselheiro Carlossandro Albuguerque, e parabenizou a participação no PROF'ÁGUA, disse ainda que o motivo da visita da ANA no Estado visa a expansão do programa monitor de secas, e que o objetivo é expandir para vários Estado do Brasil, disse ainda que esse programa é inspirado no processo de monitoramento de secas do Estados Unidos e que a ANA ficou como a instituição central por ter a capacidade de envolver mais estados, destacou ainda que a expansão desse programa para o estado do Amazonas será muito importante. A Representante da ANA, Sra. Alessandra Dibet Couri, destacou que a coordenação a qual ela está a frente tem dois programas juntos aos estados, sendo: Monitor de Secas, e o Programa das Salas de Situação Estaduais, e então ela inicia a apresentação do programa Monitor de Secas, diz que são produzidos mapas mensais





123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151



do monitor de secas e através desses mapas é possível analisar as categorias de secas e seus impactos, disse ainda que se trata de uma ferramenta de monitoramento, não uma ferramenta de previsão, destacou ainda o grande diferencial do monitor que é a observação de impacto que são medidos por instituições que tenham capilaridade nos Estados, disse ainda que as instituições presentes podem participar do programa monitor de secas por meio dessa questão de observação de impactos, comentou ainda sobre os objetivos do monitor de secas, sendo elas: fazer uma representação da seca física natural, auxiliar na tomada de decisão, fortalecimento das instituições estaduais e construção de um histórico de eventos de seca, seus impactos e severidade. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, agradeceu a apresentação do programa, e retorna a pauta do projeto IARA. O Conselheiro representante do CRQ, Sergio Bringel, parabenizou O Conselheiro representante **Carlossandro**, pelo projeto, e disse que ficaria interessante fazer um monitoramento hidro químico pois há dúvidas se corre risco de contaminação no local do experimento por conta das embarcações. O Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, disse que o porto localizado próximo ao protótipo está desativado atualmente, disse ainda que as embarcações causam contaminação mínima, porém quando o porto voltar a funcionar essa contaminação pode aumentar, disse ainda que a ideia é criar um sistema mais robusto, que tenha mais parâmetros para serem avaliados. A Conselheira representante do CRbio, Andréa Cristina de Moura, falou que é muito importante ter esse monitoramento. O Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, disse que ao finalizar essa primeira fase do projeto o objetivo posterior é disponibilizar ao IPAAM todas as informações coletadas para que possam ser colocadas nas salas de monitoramento. O Conselheiro representante do CBHTA Jadson Maciel, agradeceu a apresentação do projeto YARA do Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, **e** fez um convite para o conselho realizar esse monitoramento na bacia do tarumã. O Conselheiro representante da ÁGUAS DE MANAUS, Lineu **Machado**, parabenizou o projeto IARA, colocou a companhia AGMAO à disposição para auxilio com três pontos de capitação no Rio Negro. O Conselheiro



153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181



representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, falou sobre uma visita na ÁGUAS DE MANAUS e disse que lá tem um monitoramento químico que exibe vários parâmetros, e sugere uma cooperação com ÁGUAS DE MANAUS para criação de um sistema de monitoramento robusto. A Secretária Executiva do CERH, Fabricia Arruda, passou para o último item de pauta: Informes e assuntos gerais. Andamento do projeto referente a elaboração do Plano de Bacia do Tarumã-açu, disse que esse projeto já está tramitando dentro da SEMA, a minuta do edital foi submetida a área técnica para devida analise, e já foi restituído ao jurídico da SEMA algumas contribuições, disse ainda que após as eleições o edital vai ser divulgado para contratação da empresa que vai elaborar o plano de bacia do tarumã açu. O Conselheiro representante do CBHTA, Jadson Maciel, comentou sobre a 4º reunião ordinária do Fórum Nacional de Bacias Hidrográficas do Brasil. O Conselheiro representante do SIVAM, Carlos Benedito Soares, comentou sobre o evento "Nave Prognostica Para Cheia de 2023" e fez um convite para o conselho. O Conselheiro representante da DEFESA CIVIL MANAUS, Charlis Barroso, atualizou e comentou com os conselheiros sobre desastre de estiagem que ocorre no estado, um problema que afeta principalmente a comunidade ribeirinha. O Conselheiro representante da UEA, Carlossandro Carvalho Albuquerque, fez um convite aos conselheiros para a primeira capacitação dentro do plano do PROGESTÃO oferecida pela UEA. Em não havendo nada mais a deliberar a Presidente da sessão, Fabrícia Arruda deu por encerrada a quinquagésima quarta reunião ordinária do CERH, agradecendo a todos os presentes pela colaboração. Eu, Glauce Ma. Tavares Monteiro_____, lavrei a presente ata que incorpora anexo I lista de presença e anexo II registro fotográfico.

207208

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

Assessoria de Colegiados da SEMA.

209

210

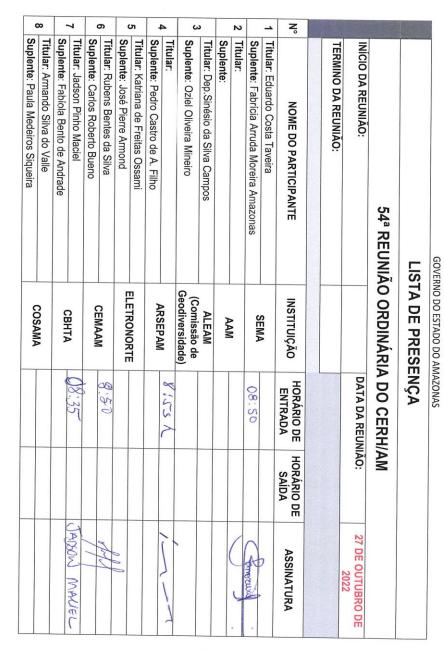
211





Av. Mário Ypiranga, N° 3280 – Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM CEP: 69050-030

ANEXO I LISTA DE FREQUÊNCIA









Conselho Estadual de

Recursos Hídricos



Av. Mário Ypiranga, N° 3280 – Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM CEP: 69050-030

| Z _o | o Titular: | | 10 Titular: | _ | 11 Titular: S | | | Suplente | 13 Titular: (| | | _ | 14 Titular: (| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|------------------------------------|--|---|--|---|
| NOME DO PARTICIPANTE | Titular: Nailde Martins Andrade | Suplente: Marco Antonio de Oliveira | Titular: Andréa Cristina Santos de Moura | Suplente: Fabiane Ferreira de Almeida | Titular: Sergio Bringel Bulcão | Suplente: Anna Caroline Araújo Duarte da Silva | Titular: Dinilson Bandeira Robert | Suplente: Raissa Farah da Costa | Titular: Clovis Araújo Pinto Junior | Suplente: Charlis Barroso da Rocha | litular : Claudio dos Santos Belém | Suplente: Bibiane Araujo dos Santos | Titular: Muni Lourenço Silva Junior | Suplente: Marcos Anderson Noqueira | | Titular: Edjane Rodrigues da Silva | Titular: Edjane Rodrigues da Silva Suplente: José Amarildo de Macedo Gama | Titular: Edjane Rodrigues da Silva Suplente: José Amarildo de Macedo Gama Titular: Renée Fagundes Veiga | Titular: Edjane Rodrigues da Silva Suplente: José Amarildo de Macedo Gama Titular: Renée Fagundes Veiga Suplente: Fernanda da Silva Pereira | Titular: Edjane Rodrigues da Silva Suplente: José Amarildo de Macedo Gama Titular: Renée Fagundes Veiga Suplente: Fernanda da Silva Pereira Titular: Rainier Pedraça de Azevedo |
| INSTITUIÇÃO | | CPKM | | CKBIO-U6 | | CRQ14 | | CREA | DEFESA CIVIL | AMAZONAS | DEFESA CIVIL | MANAUS | 7 | | FACA | 7.20 | FETAGRI | FETAGRI | FETAGRI | FETAGRI |
| HORARIO DE ENTRADA | 02:40 | | SE18 | | . 4 | | | | | 04:40 | | | | . 4. 6 Vill | 1 | | | 57:4 | 57:45 | 57:45 |
| HORÁRIO DE SAÍDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| ASSINATURA | I of the | North M. | Mana | XII. | h | , | | | | Correspond | (| | | ma all | Me Bo | | Simile (- Xo | W. 22: W | | |







Conselho Estadual de

Recursos Hídricos





Av. Mário Ypiranga, N° 3280 – Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM CEP: 69050-030

| ou. | 30 | | _ | o Tit | _ | 28 Tit | _ | 27 Tit | _ | o ₆ Tit | - | 25 Tit | _ | 74 Tit | | 23 Tit | - | 23 Tit | - | 21 Tit | _ | 20 Tit | | 10 Ti | Z _o | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|-----------|--------------------------|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|---|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|------------------------------------|--|--|--------------------------------|----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|
| Supreme: Edmar Lopes Magainaes | Josto: Edmos Losso Mossiliano | Titular: José Sandro da Mota Ribeiro | Suplente: Marlon da Silva Ferreira | Titular: Cleber Mota Damasceno | Suplente: Thelma de Oliveira Prado | Titular: Marcus Aurélio da Silva Pereira | Suplente: | Titular: Ivan Marquezine | Suplente: Alichelly Carina Macedo Ventura | Titular: Almério Augusto Cabral dos Anjos | Suplente: Semy Alves Ferraz | Titular: Lineu Machado Silva Junior | Suplente: | Titular: | Suplente: Maria do Carmo Neves dos Santos | Titular: Sérgio Martins D'Oliveira | Suplente: Domitila Pascoaloto | Titular: Sebastião Átila Fonseca Miranda | Suplente: | Titular: Adenilde Pinto de Almeida | Suplente: Walter Oliva Pinto Filho Segundo | Titular: Maria Denise da Silva Menezes | Suplente: Mario da Silva Costa | Titular: | NOME DO PARTICIPANTE | | | | | | |
| | SEDECTI | | SEMIMIAS | O C MANAGO | SEDUC | SEDIIO | FEIRODRAG | DETENDE ÁS | OAB/AM | | MANAUS | | ÁGUAS DE MANAUS | | ÁGUAS DE MANAUS | | ÁGUAS DE MANAUS | | LA SALLE | 7 000 | IFAAN | | INFA | | G | OT, | FVO | EVO | FRA | E D A | INSTITUIÇÃO |
| 9410 | | | | 95:84 | | | | | | | 00:00 | 09:00 | | | | | | | | 8:50 | | 55:8 | | | HORARIO DE ENTRADA | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | HORÁRIO DE SAÍDA | | | | | | |
| NO DONN | BB | | 1 | CUMI | 2 | | | | | 9 | N. S. | | | | | | | | | | Λ | B | | | ASSINATURA | | | | | | |





Conselho Estadual de Recursos Hídricos





Z_o

Av. Mário Ypiranga, N° 3280 – Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM CEP: 69050-030



Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Av. Mario Ypiranga Monteiro, 3280 - Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM - CEP 69050-030







334

335

336

337

338 339

340

341

342

343

344 345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358 359

360

361

362

Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Av. Mário Ypiranga, N° 3280 – Parque 10 Fone: (92) 3659-1820 / 3659-1822 Manaus-AM CEP: 69050-030

Z NOME DO PARTICIPANTE さらしい Telxellera SEMA/AM MUDE INSTITUIÇÃO ANA AUA HORÁRIO DE ENTRADA 00:00 00:00 9:00 50:61 30 HORÁRIO DE SAÍDA ASSINATURA

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS LISTA DE CONVIDADOS E OUVINTES











ANEXO II REGISTRO FOTOGRÁFICO



366367

363

364

365



368

369

370

371

Aprovada na 55^a RO em 07/12/22

