

APRESENTAÇÃO

Apresentamos o relatório de eventos de capacitação realizados em 2021 de forma virtual,



considerando o INFORME ANA Nº 07, de 02 de dezembro de 2021 acerca de procedimentos para viabilizar o cumprimento do Plano de Capacitação para a Gestão de Recursos Hídricos no Estado do Mato Grosso do Sul e a Programação Anual de 2021 durante o período de isolamento social, em função da pandemia da Covid-19.

O Plano de Capacitação tem como objetivo: Promover o planejamento das ações de capacitação em gestão de

recursos hídricos por meio de atividades programadas anualmente de forma a contribuir para o aperfeiçoamento da atuação dos gestores estaduais e municipais e ampliar o envolvimento social nas instâncias participativas visando o fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Desta forma na busca de atender as atividades de capacitação do Plano e da Programação Anual de cursos, apresentamos o que foi possível realizar dentro das possibilidades e disponibilidades do órgão.

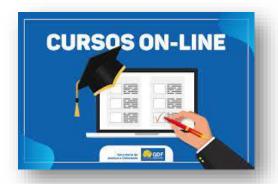
Os eventos foram realizados na modalidade a distância, seminário, webinares e palestras em atendimento ao Plano de Capacitação para Gestão de Recursos Hídricos por meio do Contrato nº 041/ANA/2018/-PROGESTÃO II.

Conforme informado nos relatórios anteriores, o Plano de Capacitação de Mato Grosso do Sul não prevê cursos EaD, porém devida a pandemia essa modalidade foi a alternativa encontrada para capacitar os entes do sistema de gerenciamento de recursos hídricos.

Outra questão que vale destacar é que o Plano está mais voltado ao público do próprio órgão gestor, considerando que 2019 houve contratação e formação de nova equipe que necessitava de capacitação, mas isso também mudou, principalmente por causa da pandemia e por realizar as capacitações de forma *on-line*, acabamos diversificando, ampliando o público e atingindo muito além do que o previsto. Inclusive para 2022, fizemos uma alteração no Plano

de Capacitação com aprovação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos na 47ª Reunião Ordinária realizada em 06 de dezembro de 2021, para inserir a modalidade EaD e também a ampliação do público alvo e assim atender o maior número possível de entes do sistema em todas as capacitações.

Grande parte dos eventos e cursos foram oferecidos pela Agência Nacional de Águas, que



soma 12 eventos ou entidades parceiras como é o caso do Comitê Brasileiro de Barragens (CNDB) que em 2021 ofereceu 16 cursos na área de Segurança de Barragens, sempre na modalidade EaD.

Foram realizadas **76 atividades** de capacitação nas modalidades cursos, palestras e eventos

(seminários e outros) EaD, sendo capacitados **839 participantes.** Segue abaixo as análises da planilha de participantes 2021.

Estatísticas		
Total de eventos	76	
Total de participantes	839	
	CERH	14
	CNRH	2
	CBH Ivinhema	88
	CBH Santana	68
	CBH Miranda	70
	Outros CBHs	17
	Agência de Água	2
	Órgão Estadual	161
	Não Participa do SINGRERH	434
	Usuários	51
	Sociedade Civil	64
	Poder Público	111
	Mulheres	429
	Homens	407
	Campo Grande	351
	Interior de MS	237
	Outros estados	238









Todos os eventos foram realizados à distância devido a Pandemia do Covid-19, totalizando **3.367 horas** de capacitação.

Além dos eventos promovidos pelo Imasul dentro do Plano de Capacitação e por outras entidades, muitas pessoas do estado se capacitaram nos Cursos EaD oferecidos pela Agência Nacional de Água e Saneamento Básico por meio da plataforma Capacitação para a Gestão das Águas no site da agência e a procura é feita por demanda espontânea dos participantes, além de que o Imasul colabora divulgando esses cursos a todos os entes do sistema. No 1º e 2º semestre foram inscritas **618** pessoas do estado, porém apenas **220** concluíram os cursos e foram aprovadas.



Consideramos que foram capacitadas **1.059** pessoas em Mato Grosso do Sul em 2021. De todas as capacitações destacamos o **2º Seminário Estadual de Segurança de Barragens** que trouxe novidades como uma apresentadora virtual do evento,

feita com tecnologia 3D, que além de esclarecer os detalhes



técnicos relacionados ao evento, como assinatura da lista de presença, emissão de certificado,

disponibilização do

material no site, gravação do evento, etc.; anunciou, no momento adequado, individualmente cada palestrante e fez a leitura do currículo de cada um., além de um site próprio para divulgação,



inscrição, acompanhamento das palestras emissão de certificados. e informações e relatório desse evento podem ser acessadas pelo site: https://www.barragensms.com.br

Foi criado também um painel interativo que apresenta a quantidade, faixa etária, localização, percentual de gênero e escolaridade dos participantes e permite que o usuário selecione as métricas para análise individual,



https://www.barragensms.com.br/arquivos/painel-de-informa%C3%A7%C3%B5es. No site os participantes podem se informar sobre o 1º Seminário Estadual de Segurança de Barragens e obter informações do 2º evento, contando sempre com parceiros e palestrantes renomados.

Destacamos também a webinar sobre Outorga de Água Subterrânea realizada em comemoração ao mês do meio ambiente realizado pelo Imasul, esse evento contou com muitos participantes do estado e de fora, com muitas perguntas com esclarecimento de

dúvidas sobre o assunto.



A necessidade de ampliar a capacidade de realização de eventos virtuais e/ou à distância, mobilizou técnicos da Gerência de Recursos Hídricos em novos

cursos voltados para o desenvolvimento de tecnologias e aplicativos voltados a elaboração, criação e transmissão de eventos virtuais, além de ferramentas para aprimoramento de coleta de dados e estatísticas de participação e relatórios.



As capacitações foram divulgadas por e-mail, site
e em grupos do *WhatsApp* tanto dos comitês como do
conselho, por e-mail e nas redes sociais do Imasul, *Instagram* (@imasulms) e *YouTube*(https://youtube.com/c/meioambientems).

Desta forma apresentamos abaixo a relação de cursos e eventos executados em 2021 conforme previsto no Plano de Capacitação aprovado atendendo aos temas e os desafios, cujos participantes foram entes do sistema: técnicos da GRH (com destaque para a ponto focal da Meta 1.5 - Segurança de Barragens que participou de 44 eventos de capacitação em 2021), membros de comitês, conselheiros de recursos hídricos e os demais públicos que procuram os cursos EaD diretamente no site da ANA, não constam no Plano de Capacitação, por isso não foram inseridos aqui, apenas foram computados para estatística.

Grande parte das capacitações não constavam na programação anual e nem no planejamento plurianual, por serem oferecidas após o envio das informações da meta 1.2. Algumas das capacitações dos colegiados (PROCOMITÊS) foram inseridas durante as reuniões ordinárias, essa foi uma forma de levar a capacitação a esse público e garantir sua participação.

Segue abaixo a relação das atividades de capacitação realizadas em 2021:

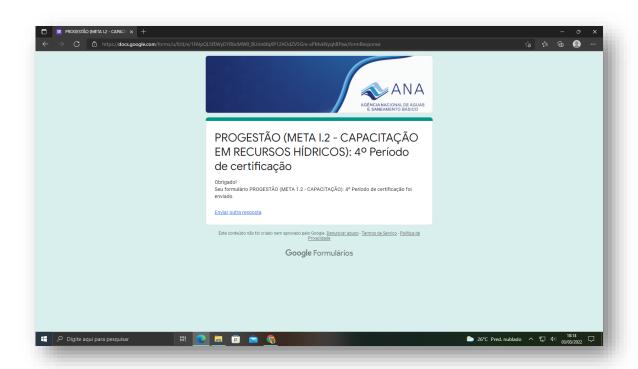
- 1. WEBINAR: AGRO HOJE ÁGUA
- 2. WEBINAR: Atlas Irrigação Uso da Água na Agricultura Irrigada
- 3. Curso Gestão de Conflito pela Água
- 4. CURSO 1º CAPACITAÇÃO DE GESTORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE MATO GROSSO DO SUL
- 5. CURSO: 02 Hidráulica de Vertedouros
- 6. Palestra: Projeto Rural Sustentável Cerrado
- 7. Palestra: Estudos para Implementação da Cobrança de Recursos Hídricos
- 8. PALESTRA: Projetos e Programas desenvolvidos pela Itaipu Binacional
- 9. WEBINAR: OUTORGA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO MS
- 10. WEBINAR: ENQUADRAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA
- 11. Palestra: Arbitragem sobre Conflitos na Bacia do Rio Araguari
- 12. PALESTRA: Lançamento do Relatório de Qualidade das Águas Subterrâneas de Mato Grosso do Sul
- 13. CURSO DE FISCALIZAÇÃO EM RECURSOS HÍDIRICOS
- 14. 2º SEMINÁRIO ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRGENS
- 15. Curso 07 Barragens de Enrocamento com face de Concreto e com Núcleo Asfaltico
- 16. Curso de Power Query no Excel D1
- 17. Curso de Power Query Avançado Linguagem M #D1
- 18. Curso 1 Análise e Instrumentação de Barragens de Terra e Enrocamento

- EVENTO Espacial 2 Aspectos Técnicos, Ambientais e Usos e de Planos de Emergência e Contingências de Barragens
- 20. Curso de DASHBOARDS PRÁTICO GESTÃO DE ESTOQUE #D3
- 21. Curso de Dashboards Profissionais no Excel #D3
- 22. EVENTO Especial 5 Barragens de Aterro, Fundações, Interfaces e Segurança
- 23. Curso de GRÁFICOS INOVADORES #D3
- 24. PALESTRA Introduction to Data Studio
- 25. PALESTRA: Priorizando e Selecionando Projetos
- 26. Curso Segurança de Barragens e Orientações Técnicas
- 27. Webinar: Segurança de Barragens e Reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba
- 28. Palestra: Classificação de Barragens
- 29. Organização e Coordenação do 2º Seminário Estadual de Segurança de Barragens de MS
- 30. PALESTRA: Avanços e Desafios na Bacia do Rio Mimoso e Rio da Prata
- 31. PALESTRA: Quais os benefícios do monitoramento da Governança das Águas, e o Protocolo de Monitoramento do Observatório das Águas OGA Brasil
- 32. Curso 6 Formas de Contratação de Serviços de Engenharia e Construção de Barragens
- 33. Webinar: Segurança de Barragens e Reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba
- 34. Oficina Progestão: Intercâmbio sobre Base Hidrográfica Ottocodificada e Infraestrutura de Dados Espaciais
- 35. CURSO Inspeção em Segurança de Barragens
- 36. CURSO DASHBOARDS PRÁTICO GESTÃO DE ESTOQUE #D3
- 37. EVENTO I SP&D Simpósio de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Tecnológica na Área de Barragens
- 38. ENCONTRO III ETIAB Encontro Técnico sobre Acidentes e Incidentes em Barragens Lições Aprendidas
- 39. Inspeção em Segurança de Barragens
- 40. Macros no Excel #D1
- 41. Curso 8 Métodos Geofísicos e Remotos para Monitoramento da Segurança de Barragens
- 42. XXXIII SBGB Seminário Nacional de Grandes Barragens
- 43. BANCA Examinadora do Trabalho: Atualização de coeficientes de Disponibilidade Hídrica Superficial no Mato Grosso do Sul
- 44. Curso de VBA no Excel #D1
- 45. Curso 9 DAMBREAK HEC RAS 1 D E RIVER FLOW2D
- 46. Curso de Do Zero ao Dashboard Finanças
- 47. Curso de 1 O Essencial do Power BI #D1+D2+D3

- 48. Curso de Extensão Universitária Recursos Hídricos
- 49. WEBINAR: GESTÃO DE ÁGUAS URBANAS
- 50. 2º Ciclo de Webinários internacionais da ANA: A Gestão Integrada de Recursos Hídricos e as estratégias para atingir as metas do ODS 6
- 51. Oficina: O REAL VALOR DA ÁGUA COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS
- 52. XXIII ENCOB ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA
- 53. CURSO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS E ENQUADRAMENTO DE CORPOS DE ÁGUA
- 54. Curso de Inspeção em Segurança de Barragens
- 55. XXIII ENCOB ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA
- 56. Jornada de Capacitação: Aplicação dos Recursos da Cobrança: Ferramentas de Planejamento
- 57. CURSO Políticas Públicas e Governo Local
- 58. XXIII ENCOB ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA
- Oficina Sistemas Estaduais e Distrital de Gerenciamento de Recursos Hídricos Progestão e Procomitês
- 60. 2º SEMINÁRIO ON LINE ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DO AMAPÁ
- 61. Jornada de Capacitação: Representação e representatividade a contribuição da capacitação e da comunicação
- 62. Curso 12 Corridas Detríticas
- 63. XXIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos
- 64. Curso 11 Sensoriamento Remoto
- 65. Curso Excel com Banco de Dados Access
- 66. Segurança de Barragens
- 67. Curso Iniciação Profissional em Educação Ambiental
- 68. Curso Iniciação Profissional de Consumo Consciente de Energia
- 69. 2º Webinar Segurança de Barragens de Santa Catarina
- 70. Curso 10 FLOW3 D Aplicado a Água e ao Meio Ambiente
- 71. Workshop: Crise Hídrica e Segurança de Barragens no Estado do Paraná
- 72. 2º SEMINÁRIO ON LINE ESTADUAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DO AMAPÁ
- 73. Plano de Segurança de Barragens: guia de instruções
- 74. Relatório de Segurança de Barragens: o que é e para que serve
- 75. Webnário SEGURANÇA DE BARRAGENS EM ALAGOAS
- 76. I Encontro Agrotécnico: Mesa Redonda-Check list Ambiental

Todas as informações e dados de capacitação e dos participantes foram enviadas conforme solicitado (**Planilha Padrão de Capacitação**, **Planilha Plurianual e Planilha de Programação Anual de Capacitação**) por meio do formulário *google* disponibilizado pela ANA.

Segue abaixo comprovante de envio das informações de capacitação relativas ao 4º período de certificação.



Segue em anexo a Tabela de Síntese da Meta 1.2 Capacitação Relatório 2021, constando informações sobre capacitações realizadas em 2021.

Segue em anexo Quadro Sintese das Capacitações aprovadas no Plano de Capacitação em Recursos Hídricos de MS apresentado e aprovado na 47ª Reunião Ordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul com alterações da "**modalidade**" inserindo "EAD" e ampliação do público inserindo "USUÁRIOS, CBH's, Consultores e outros entes do Sistema" em todas as capacitações para 2022 e 2023.

Eliane Maria Garcia

Unidade de Capacitação em Recursos Hídiricos