

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PARTICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, *a posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todas as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PARTICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luis Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todas as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PATICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, *a posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todos as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PARTICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todas as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PARTICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

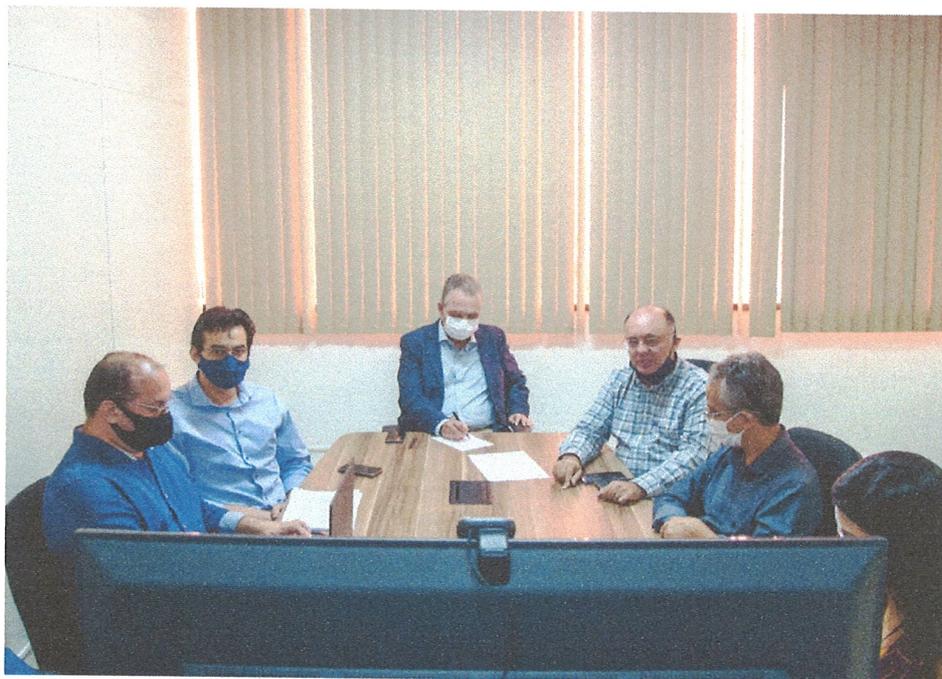
ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todas as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PATICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: “Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência”, que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todos as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da CENARIZAÇÃO e ZONIFICAÇÃO será feita três meses antes da realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS





**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PATICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: “Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência”, que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todos as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da CENARIZAÇÃO e ZONIFICAÇÃO será feita três meses antes da realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS





**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO****INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE TRABALHO****LOCAL DE REALIZAÇÃO:** REUNIÃO VIRTUAL (SEPE)**PRESIDENTE DA SESSÃO DE TRABALHO:** DIONATAN SILVA CARVALHO**RELAÇÃO DE PARTICIPANTES:** Em Anexo.**HORÁRIO DE INÍCIO:** onze horas**HORÁRIO DE TÉRMINO:** doze horas**TEMPO DE DISCUSSÃO E PARTICIPAÇÃO POPULAR:** uma hora**RESPONSÁVEIS PELA LAVRATURA DA ATA:** Yamille Priscilla Castro Oliveira**PAUTA PREVISTA**

- 1) Abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE;
- 2) Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 3) Apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro;
- 4) Proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021;
- 5) O que ocorrer.

**DISCUSSÕES TEMÁTICAS**

Aos 11 dias do mês de dezembro de 2020, às 11h, a Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão se reuniu por videoconferência para discutir as seguintes pautas: abertura, leitura e aprovação da Ata da 2ª Reunião da CEZEE; Contextualização trabalhos em desenvolvimento do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; apresentação do calendário de conclusão dos trabalhos de elaboração dos trabalhos do ZEE, etapa bioma Cerrado e Costeiro; e proposta de calendário das reuniões de ordem da CEZEE para 2021. A Comissão Estadual do ZEE é composta por representantes das Secretarias de Estado de Programas Estratégicos (SEPE), de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAGRIMA), de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), de Indústria e Comércio (SEINC), de Infraestrutura (SINFRA), de Agricultura Familiar (SAF), pelo Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) e pelas Federações das Indústrias do Estado de Maranhão (FIEMA), dos Trabalhadores da Indústria do Estado do Maranhão (FETIEMA), da Agricultura e Pecuária do Maranhão (FAEMA) e dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do Maranhão (FETAEMA). Dando boas-vindas aos presentes e agradecendo pelo atendimento ao convite para participação da reunião, o Secretário de Estado de Programas Estratégicos, Luís Fernando Silva, deu início à 3ª Reunião de 2020 da Comissão Estadual do ZEE, apresentou os participantes da reunião presencial e passou a palavra ao Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho. O presidente agradeceu o convite ao momento, apresentou as pautas da reunião e anunciou que, logo após a leitura da ata da 2ª Reunião, serão apresentados os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no ZEE – etapa Bioma Cerrado e Costeiro. Conforme elucidado, a *posteriori*, foi feita a leitura da Ata da 2ª Reunião de 2020. Em seguida, o coordenador do

## ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO

ZEE, o Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, informou que a Ata da 2ª reunião será enviada por e-mail e encaminhada, via ofício, para coleta de assinaturas. O Presidente destacou ainda que a equipe de pesquisadores do ZEE já avançou em várias atividades mencionadas na 2ª Reunião, sobretudo, nas capacitações e fez a ressalva de que os formatos precisaram ser adaptados, dada a nova realidade. Para tanto, essas têm sido realizadas por meio de aplicativos remotos para atingir o maior número de participantes. Além disso, Dionatan Silva Carvalho socializou com os presentes na Reunião a iniciativa do IMESC/SEPE na promoção de curso voltado à seguinte temática: "Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência", que é um dos pilares do Zoneamento Ecológico-Econômico, sob a perspectiva das fragilidades sociais. Ressaltou ainda que a etapa de planejamento da agenda que outrora foi estabelecida foi concluída, não obstante a crise sanitária, e que houve avanços quanto na agenda de execução, isto é, a etapa de produção de informações que serão subsídios para a implementação do ZEE. Em seguida, o Presidente do IMESC passou a palavra ao professor Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda, o qual saudou a todos os presentes na videoconferência e agradeceu ao Reitor da UEMA, Dr. Gustavo Pereira da Costa e, de igual modo, agradeceu às secretarias por colocarem a UEMA no circuito de ações do Governo. Logo após, reiterou a importância da parceria entre a UEMA e as demais instituições da Comissão Estadual do ZEE e lembrou que já foi entregue ZEE – Bioma Amazônico. O professor Dr. Paulo Catunda, na oportunidade, ainda relatou as visitas a campo para execução das etapas do ZEE e ressaltou a importância de um projeto voltado ao Bioma Cerrado. Apresentou ainda as etapas do ZEE e reiterou o quanto se orgulha por esse ser um projeto que está aberto à sociedade, a qual pode acessar todos os documentos por meio do site ZEE destinado ao compartilhamento de todas as informações. Nessa oportunidade, o Presidente do IMESC fez intervenção ressaltando que, mesmo em um cenário de crise, o Governo do Estado priorizou investir em um projeto voltado ao Bioma Cerrado, dada a magnitude desse. Retornando à palavra, o professor Dr. Paulo Catunda esclareceu que se trata de um projeto realizado integralmente com visitas a campo, diferentemente do que ocorre em outras pesquisas que se restringem a pesquisas bibliográficas. Fato esse que justifica sua relevância, uma vez que os dados coletados podem subsidiar as decisões dos agentes públicos. O professor Dr. Paulo Catunda passou a palavra ao professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, a fim de que fossem prestados maiores esclarecimentos sobre os diagnósticos executados e em fase de execução. Na ocasião, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou que o ZEE já tem dados para ensejar os diagnósticos do meio físico, biótico, socioeconômico, jurídico-institucional, e do prognóstico de cenarização. Além disso, descreveu o que já tem sido feito para o zoneamento ecológico de determinadas áreas do Bioma Cerrado e fez a exposição da Base de Dados que já está sendo, gradualmente, elaborada. Ressaltou ainda que a proposta do ZEE não é somente avaliar o *status quo* ambiental, mas também amparar o viés socioeconômico, com vistas a minimizar as fragilidades sociais. Informou ainda que os dados de Pedologia foram enviados a Laboratório da EMBRAPA - CPATU para identificação da fertilidade do solo da área do Cerrado. Quanto ao uso e ocupação, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, relatou todos os avanços já realizados (dados e mapas) nesta etapa e mencionou que a apresentação da reunião será disponibilizada a todos os órgãos envolvidos, tendo em vista o intento de compartilhar continuamente as informações coletadas pelo ZEE a toda sociedade e às instituições integrantes da Comissão. Dando uma pausa em seu discurso, o Professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge Dias, concedeu a palavra ao Professor e Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos do IMESC, Josiel Ribeiro Ferreira, para contribuições de todos os progressos já alcançados na etapa do ZEE que se destina à cartografia. O Diretor reiterou, quanto à cartografia, que já foram executados 45 aerolevantamentos, registros fotográficos, marcação de pontos de GPS, alimentação de Banco de Dados geográficos e mapas temáticos. Após essas considerações, retornando à palavra, o professor e pesquisador sênior, Luiz Jorge, ressaltou que o site do ZEE já contempla uma Base de Dados consolidada, com vistas a ensejar a devida transparência a todos os envolvidos no ZEE. Em seguida, o professor descreveu todas as instituições participantes que têm conferido contribuições ao ZEE, apresentou o cronograma e arrolou todas as etapas do ZEE que já foram concluídas, destacando ainda que a apresentação da Cenarização e Zonificação será feita três meses antes da

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

realização das Audiências Públicas. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, ao retomar a palavra, ressaltou que as observações de campo do ZEE alcançaram mais que 50% do Bioma Cerrado e que todas as informações coletadas servirão de subsídios às gestões. Ademais, o presidente propôs, no que tange ao calendário de 2021, que as reuniões sejam realizadas da seguinte forma: a primeira Reunião na primeira quinzena de maio de 2021; a segunda reunião na primeira quinzena de agosto; e a terceira reunião na primeira quinzena de novembro. O Secretário da SEPE, Luis Fernando Silva, pediu para fazer os seguintes registros: 1) Em razão da pandemia, houve necessidade de alterar o cronograma físico-financeiro para realização dos trabalhos de campo; 2) O ZEE é o maior acervo que o Maranhão já fez de avanços ecológicos, econômicos, sociais e políticos para a sociedade; 3) Apesar das restrições, todos os trabalhos possíveis que não demandavam visitas a campo foram feitos nesse período; 4) Não obstante às restrições financeiras, dada a pandemia, o Governo do Estado garantiu integralmente os recursos voltados à execução do ZEE; 5) O Maranhão será o primeiro estado a concluir o Zoneamento Ecológico-Econômico com riqueza de detalhes, o qual será disponibilizado a todo e qualquer gestor que o entenda como necessário para o desenvolvimento social, focando nas diretrizes dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); 6) O ZEE tem o compromisso de assegurar o empoderamento da sociedade; 7) São centenas de pesquisadores entusiasmados a entregar o ZEE em prol do desenvolvimento de todo o Maranhão 8) Trata-se de um investimento de menos de quinze milhões de reais, bem menos custoso que em outros estados que, para projetos similares, contrataram consultoria. Por fim, agradeceu aos cientistas do Maranhão, às secretarias e órgãos envolvidos e, sobretudo, à sociedade civil, com destaque, comunidades quilombolas e indígenas, que estão empenhadas em contribuir e usufruir dos benefícios do ZEE no Maranhão. Encerrou sua fala, fazendo congratulações ao povo do Maranhão, destacando que o estado é o grande beneficiado pelo ZEE. Abriu-se para os demais membros da Reunião para que, caso desejassem, fizessem suas considerações. Raimundo Coelho, em nome dos produtores rurais, parabenizou o Governo do Estado, a Secretaria de Estado de Programas Estratégicos e o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos, pela execução do projeto e declarou que os produtores estão satisfeitos com o avanço deste. Afirmou ainda que, nas próximas audiências públicas, a Comissão do ZEE pode contar com a participação das federações da agricultura e das indústrias. Com o franqueamento da palavra, Sérgio Delmiro, representante da SAGRIMA, fez as seguintes considerações: parabenizou o avanço dos trabalhos e informou que a maior produção de grãos está localizada no Bioma Cerrado e que, portanto, o ZEE é importante. Aproveitou a oportunidade para convidar os técnicos do IMESC para as reuniões planejadas pela SAGRIMA, destinadas à discussão do ZEE. Diante do convite, o presidente Dionatan Silva Carvalho manifestou interesse na participação das reuniões planejadas pela SAGRIMA. Por sua vez, o senhor Antonio da Conceição da Silva, representante da FETAEMA, pediu a palavra, parabenizou os trabalhos desenvolvidos pelo ZEE e ressaltou que a agricultura familiar avançará muito com o desenvolvimento do ZEE. Ademais, se colocou à inteira disposição para contribuir para as discussões. Por fim, o senhor Edilson Branco, representando a SEINC, parabenizou os trabalhos e ressaltou a importância da integração do ZEE com o Plano Estadual de Recursos Hídricos. O Secretário Luis Fernando Silva pediu a palavra para agradecer as falas dos representantes da FAEMA, SAGRIMA, FETAEMA e SEINC e destacou que é motivo de grande satisfação saber que os objetivos do ZEE estão sendo alcançados, haja vista a utilização deste como instrumento de planejamento, conforme relatado pelos representantes das referidas secretarias e demais participantes. Além disso, destacou que o ZEE é uma construção coletiva. O Presidente do IMESC, Dionatan Silva Carvalho, encerrou a fala, ressaltando que constam no site do ZEE todas as Bases de Dados à disposição de toda a sociedade e que estará disponível até o final do ano um sistema de informações do ZEE que permitirá dar zoom em diversos mapas. Destacou que esse sistema será fundamental não só para técnicos, mas também para a comunidade em geral, dando suporte na elaboração de mapas de acordo com a necessidade do manipulador dos dados, por meio de uma interface amigável, capaz de gerar mapas em JPG. Após franqueamento da palavra e sem comentários dos presentes, o Presidente dos trabalhos encerrou as

**ATA DA TERCEIRA REUNIÃO TRIMESTRAL DE 2020 DA COMISSÃO ESTADUAL DO  
ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO MARANHÃO**

atividades, agradecendo a todos os representantes da Comissão Estadual do ZEE-MA pela colaboração nos trabalhos do Zoneamento Ecológico-Econômico do Maranhão.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



**Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC**

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Vossa Senhoria o Senhor  
**EDILSON BALDEZ DAS NEVES**  
Federação das Indústrias do Estado do Maranhão – **FIEMA**  
NESTA

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Senhoria que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

Ao inteiro dispor de Vossa Senhoria para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**



**Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC**

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Vossa Senhoria o Senhor  
**RAIMUNDO COELHO DE SOUSA**  
Federação da Agricultura e Pecuária do Maranhão – FAEMA  
NESTA

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Senhoria que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

Ao inteiro dispor de Vossa Senhoria para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

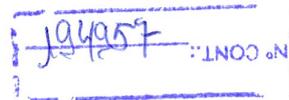
Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**

18/12/20

*Matheus Denis Borges*

WAB 15



Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Sua Excelência o Senhor  
**JOSÉ SÉRGIO DELMIRO VALE**  
Secretário de Estado da Agricultura, Pecuária e Pesca – **SAGRIMA**  
NESTA

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Excelência que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

Ao inteiro dispor de Vossa Excelência para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**

RECEBIDA  
Em 17/12/2020  
Protocolo Sagrima  
Silvia Cristina Braga Lima  
Aux. de Serviços - Protocolo  
ID nº 00843410

Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Sua Excelência o Senhor  
**JÚLIO CÉSAR MENDONÇA CORREA**  
Secretário de Estado de Agricultura Familiar – SAF  
NESTA

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Excelência que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

Ao inteiro dispor de Vossa Excelência para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**

3258-9755  
98886-2081  
98242-4272  
RECEBIDO/HORA 15:06  
Em: 21/12/2020  
A. Mendonça  
Protocolo - SAF

*Assinado*

**Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC**

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Vossa Senhoria o Senhor  
**ANTÔNIO CONCEIÇÃO DA SILVA**  
Federação dos Trabalhadores Rurais, Agricultores e Agricultoras do Estado do  
Maranhão – **FETAEMA**  
NESTA

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Senhoria que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

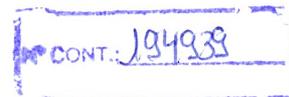
Ao inteiro dispor de Vossa Senhoria para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**

FETAEMA  
Fed. dos Trab. Rurais, Agricultores e Agr. Fam. do Est. do MA  
*Valbety Lemos*  
Protocolo

IMESC/SEPE GABINETE  
RECEBIDO  
EM: 05/01/2021  
*Izabel*



**Ofício Circular nº. 041/2020 - GAB. PRES/IMESC**

São Luís, 17 de dezembro de 2020.

A Sua Excelência o Senhor  
**LUIS FERNANDO MOURA DA SILVA**  
Secretário de Estado de Programas Estratégicos – **SEPE**  
NESTA

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, segue em anexo, ata da Reunião virtual da Comissão do Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Maranhão (CEZEE/MA), realizada no dia **11 de dezembro de 2020**. Solicitamos a Vossa Excelência que providencie assinatura do titular ou suplente, conforme o que ficou acordado na reunião.

Ao inteiro dispor de Vossa Excelência para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos do mais elevado respeito e consideração.

Atenciosamente,

  
**DIONATAN SILVA CARVALHO**  
Presidente  
**IMESC/SEPE**

*Rec.  
21/12/20  
P.D.*

