



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

1. Verificação de quórum

Às 16h12min o Presidente do Crea-PE, o Eng.º Civ. Adriano Antonio de Lucena, iniciou a reunião, constatada a presença dos membros: Eng. Civ. Roberto Lemos Muniz, Eng. Civ. João Joaquim Guimarães Recena, Eng. Eletric. José Carlos de Miranda Farias, Eng. Civ. Carlos Fernando de Araújo Calado, Eng. Civ. Serapião Bispo Ferreira Neto, Eng. Civ. Alexandre Duarte Gusmão, Eng. Civ. Cláudio José Marinho Lúcio, Eng. Eletric. José Ailton de Lima, Geol. Iñez de Pinho Guimarães, Geog. Edvânia Tôrres Aguiar Gomes, Eng. Ftal. Isabelle Maria Jacqueline Meunier, Eng. Civ. Lorena Brenda de Oliveira, Eng. Civ. Michele Loureiro Kiemle e da assessora da presidência Taciana Félix.

1.1. Justificativas de Faltas

Eng. Agron. José Geraldo Eugênio de França e Eng. Civ./ Seg. Trab. Luiz Antônio de Melo.

2. Abertura da reunião pelo Presidente Adriano Lucena

Às 16h12 o presidente Adriano agradeceu a participação e engajamento de todos, destacou que o CTP será um marco na história do Crea e justificou que não poderá continuar na reunião do CTP, pois está em reunião no interior de Pernambuco, em seguida passou a condução da reunião ao coordenador adjunto Roberto Muniz.

3. Apresentação das propostas para o CTP

3.1. Coordenador Adjunto Roberto Muniz;

O coordenador adjunto agradeceu a participação de todos e passou a palavra para os coordenadores de cada grupo, para que apresentem o desenvolvimento das propostas produzidas por meio de reuniões dos grupos abaixo relacionados.

3.2. EIXO 01 – Coordenador Eng. Civ. Alexandre Gusmão;

O eng. Alexandre Gusmão, coordenador do grupo que aborda o tema “Qualidade da engenharia, agronomia e geociências de Pernambuco”, apresentou as propostas focadas na qualidade das engenharias, desde a formação dos futuros engenheiros, sugerindo que seja realizado um levantamento de informações dos cursos relacionados ao sistema Confea/Crea, bem como que seja realizada pesquisa sobre o ensino recebido pelos egressos das universidades, objetivando identificar oportunidades de melhorias para os cursos; fazer convênio de cooperação para implementar programa de estágio supervisionado para estudantes de graduação dos cursos relacionados ao sistema; apoio do CTP ao Crea-PE na estruturação do Crea Jr, de forma a transformá-lo em um instrumento de integração dos estudantes com o Crea e o mercado; criar um Programa de Mentoria com vertentes coletiva e individual no Crea-PE, onde profissionais experientes irão inspirar e orientar estudantes



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

universitários dos cursos de Engenharia, Agronomia e Geociências de Pernambuco sobre as atividades da profissão, o mercado profissional e aspectos técnicos das profissões; implementar sob a coordenação do Crea-PE um programa de visitas técnicas para os estudantes e profissionais, nas obras e na operação de empresas com atividades ligadas às profissões do Sistema Confea/Crea.

O coordenador prosseguiu, expondo também propostas relacionadas à qualidade no desenvolvimento das atividades pelos profissionais de Engenharia, Agronomia e Geociências de Pernambuco, conforme a seguir:

Recriação do Programa Pernambucano de Qualidade nas Obras Públicas, com o objetivo de melhorar a qualidade das obras públicas, através de investimentos em qualidade dos projetos, obras, operação e manutenção de empreendimentos públicos no estado de Pernambuco; criação da Câmara de Engenharia Pública de PE, que será um fórum permanente de discussão e a apresentação para proposta de modelo de contratação de projetos e obras, que garanta a qualidade, prazos e custos compatíveis para as atividades de construção civil no estado de Pernambuco; fazer um convênio de cooperação técnica e institucional entre o Crea-PE e a AMUPE, com o objetivo de promover junto às prefeituras de todos os municípios de Pernambuco a importância do papel dos profissionais da Engenharia, Agronomia e Geociências nas administrações municipais e fiscalizar o efetivo exercício das funções inerentes à estas profissões por profissionais habilitados; estruturar uma Gerência de Qualificação, no Crea-PE, para oferecer aos profissionais oportunidades de qualificação continuada, englobando análise da oferta e da demanda, gestão da integração oferta/demanda, monitoramento do processo e análise dos resultados; dentro da grade do Crea Convida, estruturar uma série de palestras sobre a qualidade das obras públicas e privadas em Pernambuco, com o objetivo de trazer este tema para a discussão entre os profissionais, o mercado e a sociedade; e implementar um Banco de Talentos para profissionais de Engenharia, Agronomia e Geociências do estado de Pernambuco, buscando integrá-los ao mercado de trabalho.

Após a explanação, o eng. João Recena chamou a atenção quanto à análise dos cursos, sugerindo cuidado quanto à prerrogativa do MEC, órgão que regula os cursos; comentou que a mentoria é uma ideia boa, mas atender à demanda pode ser um problema e destacou que a contratação de engenharia é muito relevante e deve ser tratado como prioridade.

O eng. Roberto Muniz esclareceu que não haverá tentativa de influência quanto à aprovação dos cursos e que o objetivo é analisar alguns cursos, a fim de abrir diálogo com as instituições de ensino para levar sugestões de melhorias, que poderão ser implementadas ou não.

A eng. Simone propôs incorporar as faculdades e centros universitários privados ao Crea, de modo a aproximá-los e acompanhar melhor os profissionais formados por essas instituições.

O eng. Mozart concordou com o posicionamento da eng. Simone, acrescentando que as



Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

propostas curriculares das faculdades privadas estão muito interessantes e atualizadas, e que o observatório dos egressos poderá impactar as reformas curriculares.

A eng. Edvânia frisou a importância de discutir o que são Geociências e expressou concordância com a consulta aos egressos, para identificar a dinâmica da formação, destacando ainda que o Crea precisa “escutar os cursos”, se aproximar das instituições.

O eng. Carlos Calado expressou felicidade com relação ao debate, destacou a importância de observar o egresso a partir do ingresso, a fim de ter mais aderência e salientou a ausência de discussões sobre as diretrizes curriculares.

O eng. Serapião citou que também sentiu falta das discussões sobre as diretrizes curriculares e expressou concordância com a necessidade de maior atenção com as instituições de ensino privadas.

3.3. EIXO 02 – Coordenador Eng. Civ. Serapião Bispo;

A apresentação foi realizada pela eng. Lorena, junto com o coordenador do grupo que aborda o tema “Desenvolvimento tecnológico e inovação na engenharia, agronomia e geociências de Pernambuco”.

Objetivando acelerar as boas experiências como o PIGS e a Construção 20-30, potencializando a ligação com o ecossistema inovador do Porto Digital, o grupo propôs:

Ação 01: O Crea-PE deve promover as articulações necessárias para a consolidação do PIGS – Plataforma Integrada de Geração de Startups, programa desenvolvido pelo SEBRAE-PE e o CESAR LABS para a formação de startups no setor da indústria da construção civil, ampliando este programa para as áreas de infraestrutura e englobando saneamento (água, esgotos e resíduos sólidos), sistemas viários urbanos e rodoviários, transporte público, mobilidade urbana, drenagem urbana, além de outros.

A fim de fortalecer a ligação construída entre as áreas de agrárias e as engenharias, conectadas com o ecossistema inovador do Porto Digital, o grupo propôs a Ação 02: O Crea-PE deve promover as articulações necessárias para a criação e desenvolvimento de um Programa semelhante ao PIGS para as áreas da engenharias ligadas às ciências agrárias (agronomia, florestal, pesca, meio-ambiente, outras) e sua integração com as engenharias (mecânica, materiais, tratamento de imagens, robótica, inteligência artificial e outras), como foco na solução das questões que envolvam o semiárido nordestino e o agronegócio.

Com o intuito de consolidar o Cluster de Arquitetura e Engenharia Consultiva de Recife como centro de excelência nacional, gerador de empregos de qualidade e promotor da inovação, fortalecendo as empresas existentes e ampliando a quantidade de empresas no Setor e sua atuação no mercado regional, nacional e internacional, o grupo elaborou a seguinte proposta:

Ação 03: O Crea-PE deve promover as articulações necessárias para, conforme proposto no



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

Projeto Recife 500 Anos, P21- Arquitetura e Engenharia Consultiva (AeEC), buscar:

- O desenvolvimento de negócios inovadores entre os setores de AeEC e TI-Porto Digital do Recife;
- A ampliação da integração do setor de AeEC com o complexo universitário do Recife, visando a participação deste setor em PeD e também a qualificação continuada de seus profissionais; e
- Embarcar o setor de AeEC no Porto Digital, criando uma regulamentação tributária para este setor à semelhança do de TI e ampliando as atribuições e responsabilidades do NGPD englobando o setor de AeEC.

Na intenção de disseminar entre os profissionais e as empresas de engenharia de Pernambuco o uso da ferramenta BIM para o desenvolvimento dos estudos, projetos, gerenciamento e execução das obras de forma a possibilitar a melhoria da qualidade dos processos de produção e aumentar sua competitividade no mercado nacional, o grupo propôs a Ação 04: O Crea-PE deve promover as articulações necessárias para a implementação de um Programa de Qualificação das empresas e seus profissionais e estruturação tecnológica das mesmas para o uso intensivo da plataforma BIM, englobando as fases de estudos, projetos, gerenciamento e execução das obras; deve envolver a cadeia da indústria da construção, tanto para mercado privado como para o público.

O Programa a ser desenvolvido deve usar como modelo o Programa BIM Colaborativo em execução pela CBIC e outros programas já existentes. Deve procurar articular a participação do Governo de Pernambuco e a Prefeitura da Cidade do Recife por serem clientes importantes da cadeia produtiva, SINDUSCON, ADEMI, SINAENCO, CREA, CAU, IAB, SEBRAE, dentre outros.

O Programa deve focar em qualificação das empresas e seus profissionais e financiamento para aquisição de hardware e software.

O coordenador Serapião sugeriu que o BIM deveria ser inserido como matéria curricular.

A eng. Lorena ressaltou que uma das premissas do grupo é aproveitar programas já existentes e explorar o Porto Digital.

Os engenheiros Claudio Marinho e Roberto Muniz expressaram estar impactados positivamente com as propostas acima relatadas.

3.4. EIXO 03 – Coordenador Eng. Civ. João Rece na.

O coordenador do grupo que aborda o tema “Um Projeto para Pernambuco e o Brasil” informou que o objetivo é desenvolver um processo de discussão de temas relevantes e de elaboração de propostas para o desenvolvimento de Pernambuco e do Brasil, destacando que o produto deste processo deverá ser um documento que se espera dar divulgação entre entidades



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

profissionais, sociedade em geral e candidatos a cargos públicos, e que deve ser encarado como um produto em formação, que vá acumulando o resultado das discussões e as propostas elaboradas pelo grupo, esclarecendo que as propostas foram elaboradas baseadas no material do Projeto para o Brasil, desenvolvido pelo CTP 2020.

Na sequência, o coordenador explicou que o processo de desenvolvimento do produto “Um Projeto para Pernambuco e o Brasil” deverá ser alcançado através da realização de atividades, tais como:

a) Análise crítica do documento de entrada, Um Projeto para o Brasil, constituída das seguintes subatividades:

- Leitura do documento pelos membros do Grupo e apresentação por escrito de destaques para discussão ou de propostas de alteração; e

- Reunião do Grupo para debater o capítulo inicial do documento de entrada, intitulado Princípios Norteadores;

b) Revisão por subgrupos de trabalho dos demais capítulos do documento de entrada;

c) Eleição de temas a serem estudados, discutidos e incluídos no documento, além dos já constantes do documento de entrada (proposta de temas ao final);

d) Realização de no mínimo 4 e no máximo 6 seminários, um a cada mês, para construção das propostas para Um Projeto para Pernambuco e o Brasil, para construir as diretrizes estratégicas, adotando-se a princípio o seguinte cronograma:

- Maio/21: planejamento das ações e articulação para viabilização dos seminários;
- Maio/21 a fevereiro/22, se forem 10 temas, ou a abril/22, se forem 12 temas: realização dos seminários;
- Maio/22: sistematização do documento final; e
- Junho/22: publicação do documento Um Projeto para Pernambuco e o Brasil;

O grupo sugeriu iniciar a série com seminários on-line e, na medida do possível, adotar uma prática híbrida, presencial e on-line, sugerindo ainda a realização dos seminários dentro da programação do Crea Convida, nas terças-feiras, a partir das 19h, ou, a fim de dar maior visibilidade, definir uma programação específica para o “Um Projeto para Pernambuco e o Brasil”. O grupo sugeriu ainda a avaliação da possibilidade da realização de parceria entre o Crea-PE e um veículo da imprensa, para a realização destes seminários.

e) Promoção de discussões do Projeto com outras entidades, tais como:

- Sistema Confea/Crea;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

- Entidades de representação profissional; e
 - Entidades da sociedade civil em geral; e
- f) Possivelmente, a exposição do Projeto a candidatos a cargos eletivos nas eleições de 2022.

Além do capítulo inicial, Princípios Norteadores, o coordenador apresentou os seguintes Temas para Estudo, que deverão compor o documento de entrada:

- Agricultura;
- Educação;
- Energia;
- Logística;
- Recursos Hídricos e
- Saneamento.

O coordenador apresentou também a possibilidades da escolha de novos temas, a serem propostos pelo Grupo, a exemplo de:

A nível nacional:

- Meio Ambiente;
- Semiárido;
- Ciência, Tecnologia e Inovação;
- Fortalecimento da Engenharia, Agronomia e Geociências

A nível estadual:

- Projetos estruturadores de infraestrutura
- Atividades econômicas a serem incentivadas

A nível da Região Metropolitana do Recife:

- Recife 500 anos;
- O transporte público de passageiros;
- Os efeitos do aquecimento global

Temas especiais:



Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

- Cidades, mais especificamente as cidades do futuro (pós-pandemia Covid 19);
- Habitação, por ser um dos grandes problemas nacionais em função do déficit habitacional existente no Brasil;
- Desenvolvimento sustentável e resiliência ambiental para enfrentar os efeitos do aquecimento global; e
- Fortalecimento da engenharia brasileira e o seu protagonismo no desenvolvimento nacional, visto que este é um Projeto patrocinado pelo Crea-PE e que pretendemos levar para o debate com todos os integrantes do Sistema Confea, Creas e Mútua.

O eng. Carlos Calado sugeriu que os seminários englobem também temas relacionados aos eixos 01 e 02 também.

4. Considerações dos membros do CTP sobre as propostas apresentadas;

O eng. Alexandre sugeriu que na próxima reunião cada grupo traga o nível de prioridade de cada ação.

O eng. Miranda sugeriu que as propostas apresentadas sejam compartilhadas com todos os membros do CTP.

As demais considerações foram realizadas ao decorrer das apresentações, conforme registro.

5. Revisão e versão final das propostas para o CTP;

O coordenador adjunto do CTP, Roberto Muniz, destacou que a implementação das ações estratégicas apresentadas e aprovadas no CTP depende de vários fatores e condicionantes, destacando a necessidade de mapear e desenvolver as atividades necessárias para viabilizar o processo, propondo que:

1. Internamente no CTP:

Cada grupo que achar necessário: estruturar melhor o conteúdo ou a forma das propostas apresentadas, em função das observações feitas na reunião pelos colegas;

- Definir as prioridades para 2021, se for o caso;

- Definir um cronograma de implementação das ações propostas; e

- Definir a estrutura do Crea-PE que deverá ser disponibilizada para apoiar o CTP na implementação das ações propostas.

2. Externamente ao CTP: Apresentar o Projeto CTP para:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

- Diretoria do Crea-PE;
- Plenária do Crea-PE;
- Corpo Gerencial do Crea-PE. O coordenador adj. Roberto Muniz esclareceu que esta será uma responsabilidade do presidente Adriano Lucena, junto com ele mesmo e o apoio dos coordenadores dos Grupos, Alexandre Gusmão, Serapião Bispo e João Recena, além de alguns membros do CTP, se for o caso.

O eng. José Ailton concordou com as colocações e sugeriu que a proposta do CTP seja apresentada no Crea Convida, para o público em geral. O eng. João Recena apoiou a sugestão do eng. José Ailton.

6. Encerramento da reunião

Às 18h15min, concluída a pauta, o coordenador adjunto deu por encerrada a reunião.

Recife, 29 de abril de 2021.

Eng. Civ. **Roberto Lemos Muniz**
Membro do CTP

Eng. Ftal. **Isabelle Maria Jacqueline Meunier**
Membro do CTP

Eng. Civ. **João Joaquim Guimarães Recena**
Membro do CTP

Eng. Eletric. **José Carlos de Miranda Farias**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Carlos Fernando de Araújo Calado**
Membro do CTP

Geol. **Ignez de Pinho Guimarães**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Serapião Bispo Ferreira Neto**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Alexandre Duarte Gusmão**
Membro do CTP



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE

Súmula de Reunião

Comitê Tecnológico Permanente - CTP

Reunião Ordinária nº 02/2021.

Local: Virtual - Plataforma Zoom.

Data: 29 de abril de 2021.

Hora: 16h.

Eng. Civ. **Cláudio José Marinho Lúcio**
Membro do CTP

Eng. Eletric. **José Ailton de Lima**
Membro do CTP

Geog. **Edvânia Tôrres Aguiar Gomes**
Membro do CTP

Eng. Quím. **Mozart Neves Ramos**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Michele Loureiro Kiemle**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Lorena Brenda de Oliveira**
Membro do CTP

Eng. Civ. **Simone Nascimento de Souza**
Membro do CTP

Taciana Vanessa S. Félix
Assessora II – Secretária da Presidência