

**Memória 3ª Reunião (2) CoIEAE**  
**08/12/2021**

Participantes: Profs. Paulo César de Camargo, Roberto Martins, Sérgio Mattos, Fábio Sanches, Edson Leite, Adalberto Fazzio

**Pauta: Segundo encontro de Análise do documento Diretrizes dos GTTs.**

Considerando a dificuldade de agenda para a 3ª reunião do CoIEAE em 2021 oferecemos esta segunda opção.

Paulo César.

Iniciou a reunião com o quadro da estrutura administrativa do IEAE, citando a memória da 3ª Reunião (1) que ocorreu dia 01/12/2021.

Enfaticou a importância do tema Grupos de Trabalho Temáticos (GTTs) e do documento Diretrizes dos GTTs para que o IEAE atue de forma diferente daquilo que já se faz nos outros Institutos de Estudos Avançados. Lembrando a maior dificuldade e fragilidades de nossa proposta de GTTs adaptáveis que em sua origem (proposta IEAE de 2015/2016), teve relevante contribuição do Prof. Edson Leite.

A seguir foi informado aos participantes que a Reitoria está providenciando o documento de oficialização da responsabilidade pelo prédio do IEAE, onde também serão instalados: Instituto da Cultura Científica-ICC, a Secretaria Geral de Relações Internacionais-SRInter e a Unidade EMBRAPPII(Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial vinculada ao CCET/UFSCar.

Prof. Sergio Mattos comenta sobre a relevância do Documento Diretrizes estabelecendo requisitos mínimos para a criação e orientação sobre os caminhos para criação de GTTs, além de critérios de acompanhamento. Cita também contribuições que constam da memória da 3ª Reunião (1) enviada aos participantes e abre a palavra para novas contribuições.

Prof. Adalberto.

Chamam a atenção sobre a imprecisão da relação entre o fluxograma e as etapas citadas nas Diretrizes. **A 3ª etapa:** Apresentação da proposta a uma banca de avaliadores composta por membros da Coordenadoria Acadêmica do IEAE, do Conselho do IAE e/ou por consultores *ad hoc*.

O fluxograma não mostra o momento da participação do CoIEAE na avaliação.

Prof. Roberto esclarece que o fluxograma poderia ter outra camada mostrando os participantes de cada etapa, detalhando as informações como constam da 3ª e 4ª etapas lembrada pelo prof. Sergio.

Concordamos que o fluxograma será readequado conforme a sugestão do prof. Adalberto.

Os profs. Adalberto e Edson, elogiam as Diretrizes comentando que acreditam que o documento atende os propósitos de nortear a formação e seleção de GTTs.

Diante do comentário do prof. Sergio que pretendemos iniciar com um número pequeno de GTTs, o prof. Adalberto pergunta qual seria este número pequeno. Sergio informa que este número ainda não está definido, mas uma referência seria 3 a 6 GTTs, o que leva a um consenso deste número ser adequado.

### **Divulgação das Diretrizes e expectativa propostas de GTTs**

O prof. Adalberto pergunta como pretendemos divulgar as Diretrizes.

O prof. Roberto expõe as linhas gerais de nossa estratégia de divulgação:

- uso de e-mail list para participantes internos e externos à UFSCAR

- uso de redes sociais e o site do IEAE.

- Série de eventos com início em fevereiro/2022. Estes eventos serão concebidos em 3 blocos: Bloco 01: Decodificando Complexidade e Inteligência Coletiva. Bloco 02: Discussão, no formato mesa redonda, com palestrantes externos sobre questões atuais e de futuro, tratando de questões Complexas, onde os recursos da Inteligência Coletiva são necessários para abordá-las. Falamos de temas como Crises (do Antropoceno, da educação....).

Bloco 03: Quando faremos a apresentação do IEAE e seu funcionamento, já com um site estruturado e com as informações essenciais.

A formação de GTTs não precisará necessariamente esperar eventos, uma vez que já teremos as Diretrizes divulgadas.

Respondendo ao prof. Adalberto o prof. Fabio esclarece que dispomos de salas que poderão ser ocupadas pelos GTTs aprovados.

O **prof. Edson** comenta que a UFSCAR atualmente tem duas faixas de idades, mais velhos e jovens com poucos na faixa intermediária, tendo a expectativa que teremos a predominância de propostas de

pesquisadores mais seniors e que compreendem o cenário atual e nossa proposta.

Informamos que o site [www.ieae.ufscar.br](http://www.ieae.ufscar.br) está desatualizado e será revisado e atualizado em breve. Os profs. Edson e Adalberto comentam a péssima experiência que tiveram terceirizando a elaboração de sites. Comentamos que o tema Crises está sendo considerado pela abrangência e pelas possibilidades de identificação de competências e interesses em Temas relevantes.

Diante dos comentários da profa. Tania na memória da reunião de 01/dez/2021, questionando que as Diretrizes poder vir a desestimular a submissão de propostas de GTTs, os profs. Adalberto e Edson se posicionam afirmando que considerando a relevância dos GTTs, é natural que exijam trabalho e dedicação adicional, assim não entendem que as Diretrizes gerem desestímulo a propostas com a devida seriedade.

### **Significado de Avançados e Estratégicos para o IEAE**

Prof. Adalberto (físico) e Edson (químico) comentam sobre a necessidade da interação de pesquisadores com formação e visões diferentes, para que possam emergir temas e iniciativas realmente estratégicos e avançados.

Edson refere-se à importância da Inteligência Artificial e dos métodos de tratamento de dados, da estatística que ainda são pouco disseminados nas ciências humanas.

Reforça a necessidade da agregação de diferentes competências.

Prof. Fabio

A sociologia vê os métodos computacionais muito menos como meios e mais como uma nova forma de Cognição, de conhecer o mundo, de sociabilidade e de construção do Conhecimento. A sociologia digital é um campo em expansão, com publicações como Sociedade em Rede de Manuel Castell, indicando uma visão mais profunda do que o simples uso de novas plataformas e novas mídias. Como toda novidade gera enormes possibilidades e de risco e cita o filósofo coreano Byung-Chul Han discutindo a pandemia e as formas de controle também da população em geral. O prof. Adalberto lembra o prof. Virgilio A. F. Almeida da UFMG, como relevante referência nas análises dos recursos computacionais e o impacto social. Comenta a dificuldade dele como físico em obter dados, que são abundantes nas ciências sociais.

Dentre os riscos, o profs. Edson, Roberto e Adalberto lembram documentários e publicações que tratam do viés do algoritmos e seus riscos de pré-julgamento entre outros.

O prof. Roberto lembra também que na análise de propostas de GTTs precisaremos considerar diferentes visões e deveremos promover debates que enriqueçam os temas propostos para que saiam do reducionismo.

Sergio cita um livro que escreveu recentemente com colegas da Unicamp, para o ensino médio, onde o primeiro capítulo trata de Inteligência Artificial

<https://www.edocente.com.br/pnld/2021-objeto-1/obra/vamos-juntos-prof-e-ciencias-da-natureza-saraiva/>

Sobre a Engenharia da Complexidade na UFSCAR

O prof. Edson acredita que a UFSCar tem tradição de criação de novos cursos e deveríamos lançar a semente da Engenharia da Complexidade na UFSCar.

Enviaremos o formulário para que os conselheiros façam sugestões

### **Reuniões do CoIEAE programadas para 2022.**

Ficam aprovadas as datas sugeridas na reunião de 01/12/21, ou seja, ocorrerão nas segundas semanas do mês, no horário de 16:00 nas datas:

Primeira reunião: 07 de março de 2022

Segunda reunião: 09 de maio de 2022

Terceira reunião: 08 de agosto de 2022

Quarta reunião: 10 de outubro de 2022