

Rio de Janeiro 21 de Abril de 2021.

ATA NÚMERO 01/2021

Ata de Reunião do NDE de Sistemas de Informação do Campus Maria da Graça Sobre Atualização dos Dados Docentes da Coordenação do Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) e Divisão e Subdivisão de Áreas Temáticas para os TCC – Trabalhos de Conclusão de Cursos do Curso de BSI.

No dia 21 de Abril de 2021, às 14:00 horas PM, reuniram-se virtualmente por meio de uma sala criada no ambiente MS Teams, disponível no domínio Registro CEFET/RJ, os membros do Núcleo de Docente Estruturante (NDE) para discutirem as seguintes pautas: (1) Atualização dos dados dos docentes junto a coordenação (Titulação e Área de atuação em disciplinas e pesquisa); (2) Preparação para avaliação do curso de Bacharelado em SI - Campus Maria da Graça pelo MEC; (3) Divisão e subdivisão de área temática de SI para os trabalhos de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) que iniciarão em 2021/2; (4) Montagem do elenco de prováveis professores orientadores dos TCCs por área; e (5) Assuntos gerais. O presidente da sessão apresentou a pauta aos participantes e mediou as falas dos membros de maneira que todos pudessem participar e contribuir com as pautas previamente agendadas. Após todos ponderarem sobre os assuntos e apresentarem suas sugestões, o presidente da sessão deliberou sobre quatro pontos principais da pauta. **Item (1):** ficou decidido que todos os professores deverão enviar os dados solicitados pela coordenação do curso de bacharelado de Sistemas de Informação até o fim do período letivo vigente, sendo este 30 de junho de 2021. **Item (2):** Foi unânime a decisão em antecipar os trabalhos e definir uma comissão junto ao colegiado para melhor guiar o processo e atender as necessidades requisitadas pelo MEC antes e durante o processo de avaliação do curso de Sistemas de Informação – Bacharelado. Ficou definido ainda, que a comissão será formada na próxima reunião do NDE com data ainda a ser definida. **Item 3:** O NDE

aprovou sem ressalvas a estrutura de subdivisão de áreas temáticas sugeridas pelo presidente da sessão, ficando, portanto, a serem revisadas, alteradas, incluídas e excluídas subáreas em oportunidades futuras de acordo com especificidades e especialidades do corpo docente do Cursos de Sistemas de Informação – Bacharelado. As áreas e subáreas definidas e aprovadas pelo NDE estão dispostas no ANEXO I deste documento. **Item 4:** O NDE decidiu que todos os professores do curso de SI são potenciais orientadores de trabalhos de fim de curso, obedecendo a disponibilidade e especialidade de cada docente. **Item 5:** Em assuntos gerais, o NDE deliberou: **1.** a escolha do orientador será feita essencialmente pelo aluno e que a coordenação do curso de SI poderá recomendar uma possível troca de orientador diante da área de pesquisa que envolve o tema e diante da especialidade do docente escolhido; **2.** Todas as propostas (tema e orientação) deverão ser avaliadas e aprovadas pela comissão de avaliação de propostas de TCC que ainda será criada em momento oportuno. **3.** Cada professor orientador poderá orientar no máximo 4 alunos por ano letivo, sendo no máximo dois concluintes (nono semestre) e 2 iniciantes (oitavo semestre) do trabalho de TCC. **4.** O aluno poderá trocar de orientador, desde que apresente justificativa e esta seja acolhida e aprovada pela comissão de avaliação de propostas de TCC, da mesma forma que o professor orientador por motivos técnicos, pessoais e outros também possa solicitar a troca de orientador, que também deverá ser apresentada, apreciada e aprovada pela comissão de TCC. **5.** Todas as propostas de TCC devem estar alinhadas às áreas temáticas e subáreas apresentadas neste documento, bem como ao propósito do curso de Sistemas de Informação e da grande área de Ciência da Computação. **6.** Os trabalhos de TCC deverão ser individuais. Em casos específicos e complexos, os trabalhos poderão ser desenvolvidos por até 2 alunos como rege o PPC do curso de SI. E neste caso, deverão ser submetidos e aprovados pela comissão de avaliação de propostas de TCC. **7.** Todos os trabalhos deverão ter um orientador formalmente constituído e aprovado pela comissão de avaliação de TCC. A co-orientação é facultativa, cabendo ao aluno e professor decidir sobre a necessidade de um possível coorientador para o trabalho. Em caso de existência de co-orientação, esta

deve ser formalmente submetida, apreciada, aprovada e consequentemente autorizada pela comissão de avaliação de TCC. **8.** O prazo para conclusão do TCC segue o exposto e estabelecido no PPC do Curso de Sistemas de Informação do Campus de Maria da Graça. Após a conclusão das discussões e acolhimento das propostas/sugestões pelo corpo de membros do NDE sobre a ordem do dia, os membros julgaram-se satisfeitos e o presidente tomou a palavra e encerrou a reunião às 15:32:24 horas do mesmo dia. Assinam a ATA 01/2021 os membros do NDE do curso de Sistemas de informação de Maria da Graça.

Professores:

Sildenir Alves Ribeiro, Presidente;

Félix do Rego Barros, Coord. do Curso de Sistemas de Informação;

Carlos Eduardo Pantoja, Membro;

Gilberto Gil Fidelis Gomes Passos, Membro;

Leandro Marques Samyn, Membro;

Manoel Rui Gomes Maravalhas, Membro.

ANEXO I

Áreas e Subáreas Temáticas de Trabalhos de TCC

1. Engenharia e Processos de Software

Projeto de software, Processo de desenvolvimento de software, Arquitetura e Padrões de Software, Métricas e Qualidade de Software, Teste de Software, Economia da Engenharia de Software, Análise e modelagem de sistemas, Metodologias e Técnicas de desenvolvimento ágil, Engenharia de Software Experimental, Análise de riscos em projetos de software, Interação Humano-Computador, Novas tecnologias aplicadas ao desenvolvimento de Software.

2. Redes de Computadores e Infraestrutura de TI.

Redes WAN, MAN e LAN, Redes remotas, Redes de telefonia, Governança de TI, Virtualização de servidores, Compartilhamento de rede e dados, Servidores de infraestrutura de TI, Segurança em redes, Segurança de Sistemas da Informação, Auditoria de sistemas, Protocolos de conexão e transmissão, Sistemas operacionais, Novas tecnologias de redes e Infraestrutura de TI.

3. Banco de dados

Sistemas de banco de dados, Sistemas gerenciadores de banco de dados, Arquitetura de Banco de Dados, Banco de dados pós relacionais, Data Warehouse, Mineração de dados, Análise estatísticas de dados, Modelos lógicos de banco de dados, Recuperação da Informação, Novas tecnologias em banco de dados.

4. Projetos de Hardware e Softwares Básicos

Sistemas embarcados, Sistemas e circuitos lógicos programados, Dispositivos de hardware, Sensoriamento remoto, Elétrica e Eletrônica

Aplicada, Sistemas digitais microcontrolados, Ambientes e sistemas de computação, Inovação de Hardware.

5. Inteligência Artificial

Teoria dos Jogos, Robótica, Ciência dos Dados, Sistemas Especialistas, Machine Learning, Jogos de Computadores, Redes Neurais Artificiais (RNA), Assistentes Virtuais Inteligentes (AVI / Chatbots), Realidade Virtual, Projeto de algoritmos, Otimização Agentes Inteligentes, Modelagem computacional, Sistemas Fuzzy, Inovação em IA.

6. Computação Gráfica

Processamento de imagens e sons, Reconhecimento de padrões, Processamento de sinais, Design gráfico, Animações Gráficas, Produção Jogos digitais, Produção de multimídia, Modelagem Gráfica computacional, Engines e Softwares de Computação Gráfica, Novas tecnologias em computação gráfica.