ANEXO I – REQUERIMENTO E PLANO DE TRABALHO (no SIPAC: REQUERIMENTO)

**REQUERIMENTO e PLANO DE TRABALHO**

Eu, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, SIAPE \_\_\_\_\_\_\_\_\_ , declaro ter anuência da necessidade de dedicação ao Programa de Pós-Graduação em Automação e Sistemas, destinada às atividades de ensino, pesquisa, extensão e orientação, devendo ter sob minha responsabilidade as disciplinas elencadas da Tabela 1 do Edital CPPGAS 01/2022, disciplinas de orientação e passar a desenvolver pesquisas relacionadas aos macroprojetos do curso. Além disso, declaro ser de meu conhecimento a necessidade de participar das reuniões locais, sempre que convocado, dos alinhamentos conceituais e das atividades presenciais e à distância, necessárias ao bom andamento do curso. Declaro ainda ter ciência de que o curso é na modalidade presencial e que as disciplinas a que me candidato possuem ementas e bibliografias definidas pelo projeto do curso e que devo zelar pelo seu cumprimento.

O perfil da vaga para a qual estou me candidatando, de acordo com a primeira coluna da Tabela 1 do Edital CPPGAS 01/2022, é o Perfil de número \_\_\_\_\_\_.

( ) A minha produção científica possui aderência à linha de pesquisa **“Controle, Instrumentação e Sistemas Inteligentes”.** Esta linha de pesquisa tem por objetivo o estudo e desenvolvimento das áreas de agricultura, energia e processos industriais. Neste contexto, estão contempladas as redes inteligentes (*smart grids, microgrids*), aplicações em agricultura de precisão, controle de processos, otimização e aplicações diversas em inteligência computacional.

( ) A minha produção científica possui aderência à linha de pesquisa **“Internet das Coisas”.** Esta linha de pesquisa tem entre seus principais objetivos o desenvolvimento de ferramentas para automação de processos e análise de grandes volumes de dados, obtidos por meio de sensores. Ainda, o projeto e desenvolvimento de aplicações e serviços IoT de acordo com as demandas da indústria (especialmente nas áreas de energia e agricultura). Em termos de comunicação, nessa linha serão pesquisados os recursos e limitações de protocolos e sensores, baseados em problemas reais de acordo com a demanda de mercado. Finalmente, a linha abordará as ameaças de segurança a sistemas informatizados e as respectivas técnicas para mitigar essas ameaças.

Além das disciplinas do PPGAS que estou apto a lecionar, proponho a criação da(s) seguinte(s) disciplina(s):

* A avaliação da(s) proposta(s) de disciplina será realizada na etapa de defesa de projeto/entrevista. O candidato pode propor quantas disciplinas desejar.

|  |
| --- |
| Nome da Disciplina: |
| Ementa: |
| Objetivos: |
| Tópicos abordados: |
| Unidades de ensino:  1 - …  2 - …  3 - … |
| Bibliografia Básica:  [1] -  [2] -  [3] - |
| Bibliografia Complementar:  [1] -  [2] -  [3] - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do(a) candidato(a)