**MEMORIAL DESCRITIVO PARA SELEÇÃO AO MESTRADO**

**EM ENGENHARIA DE PROCESSOS DA UNIVILLE**

O Memorial Descritivo compreende, além da inclusão das informações específicas abaixo solicitadas, uma autobiografia que descreve, analisa e critica acontecimentos sobre a trajetória acadêmico-profissional, intelectual e artístico do candidato, avaliando cada etapa de sua experiência. O texto deve ser redigido na primeira pessoa do singular, o que possibilita ao candidato enfatizar o mérito de suas realizações.

Para a candidatura à vaga no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos da Univille, o memorial descritivo deve indicar as experiências profissionais/acadêmicas do candidato e o seu interesse pelo programa, explicitando as temáticas de interesse que gostaria de desenvolver na sua dissertação de Mestrado, de acordo com a proposta do Programa, podendo selecionar quantas temáticas desejar.

O Memorial Descritivo deverá ser escrito em até 2 (duas) laudas (páginas), fonte Arial 12, espaço 1,5; margens 3 (direita e esquerda) e 2 (superior e inferior), alinhamento justificado.

**CANDIDATO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INDICAÇÃO DAS TEMÁTICAS DE INTERESSE**

Conforme edital, indique abaixo as temáticas de acordo com sua afinidade e com a proposta do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos.

**Observações:**

. Não há limite de indicações.

. Indique com “x” as temáticas de interesse.

. Não há garantia que a condução do trabalho seja na temática indicada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo para Indicação** | **Temáticas** |
|  | 1. Aplicação de tecnologias limpas em processos industriais |
|  | 2. Avaliação das propriedades físico-químicas e mecânicas de materiais restauradores diretos e indiretos para o desenvolvimento de novos produtos |
|  | 3. Avaliação de Ciclo de Vida de processos e produtos como ferramenta para sustentabilidade |
|  | 4. Avaliação e aplicação de biomarcadores no desenvolvimento de técnicas e processos aplicados na terapêutica clínica |
|  | 5. Biomateriais poliméricos para aplicação na área médica e odontológica |
|  | 6. Caracterização de materiais para prática clínica |
|  | 7. Caracterização de produtos de base polimérica |
|  | 8. CFD - Computational Fluid Dynamics  |
|  | 9. Ciência e tecnologia de materiais poliméricos |
|  | 10. Compósitos, biocompósitos, nanocompósitos e bionanocompósitos de origem polimérica |
|  | 11. Biocompósitos fúngicos |
|  | 12. Controle biológico de mosquitos (desenvolvimento de bioinseticidas) |
|  | 13. Desenvolvimento de biomateriais associados ou não a princípios ativos |
|  | 14. Desenvolvimento de materiais bactericidas  |
|  | 15. Desenvolvimento de novos materiais odontológicos |
|  | 16. Desenvolvimento de processos mais limpos envolvendo polímeros e substâncias ativas |
|  | 17. Desenvolvimento de produtos poliméricos biodegradáveis |
|  | 18. Desenvolvimento de soluções técnica e economicamente viáveis para utilização de fontes renováveis de energia |
|  | 19. Desenvolvimento de tecnologias de informação |
|  | 20. Desenvolvimento e aplicação de filmes e embalagens biodegradáveis ativas |
|  | 21. Desenvolvimento e otimização de processos fermentativos |
|  | 22. Ecotoxicologia como ferramenta de avaliação de produtos e processos |
|  | 23. Eficiência energética em edificações |
|  | 24. Encapsulação de ativos naturais para liberação controlada |
|  | 25. Engenharia de desenvolvimento de produtos |
|  | 26. Estudo de processos industriais fundamentados na Transferência de calor e massa  |
|  | 27. Estudo dos modelos de gestão da Inovação em empresas, instituições de ensino e outros habitats de inovação, bem como os processos que envolvem o estímulo à solução de problemas por meio da inovação |
|  | 28. Fundição e processos correlatos |
|  | 29. Geração de energia de biomassa e resíduos (processos de briquetagem, combustão e pirólise) |
|  | 30. Gestão da produção industrial visando aumento da produtividade |
|  | 31. Lean construction |
|  | 32. Ligas amorfas e nanocristalinas |
|  | 33. Ligas com memória de forma |
|  | 34. Ligas de alta entropia |
|  | 35. Mapeamento da Inovação Frugal em SC |
|  | 36. Materiais metálicos: processamento, reciclagem, caracterização |
|  | 37. Metalurgia do pó |
|  | 38. Métodos alternativos e avançados de tratamento de água e efluentes |
|  | 39. Modelagem matemática e simulação numérica de processos |
|  | 40. Modificação de biopolímeros visando diferentes aplicações |
|  | 41. Obtenção de produtos biotecnológicos de interesse comercial |
|  | 42. Processos fermentativos em cultivo submerso |
|  | 43. Produção de bioetanol e biogás  |
|  | 44. Produção de cogumelos comestíveis |
|  | 45. Produção de filamentos para impressão 3D |
|  | 46. Produção de metabólitos microbianos de interesse comercial |
|  | 47. Produção e caracterização de materiais cerâmicos produzidos a partir de resíduos |
|  | 48. Produção mais limpa aplicada à processos e produtos |
|  | 49. Produção *in-situ* de nanocompósitos poliméricos sustentáveis |
|  | 50. Reaproveitamento de resíduos agrícolas e industriais |
|  | 51. Reciclagem e desenvolvimento sustentável de materiais |
|  | 52. Síntese de polímeros floculantes avançados para aplicação no tratamento de efluentes industriais |
|  | 53. Síntese e caracterização de biopolímeros por cultivo microbiano |
|  | 54. Tecnologias mais limpas aplicadas a processos industriais e produtos |
|  | 55. Tratamento biológico de efluentes industriais: processos de biossorção microbiana |
|  | 56. Tratamento de efluentes líquidos por processos físicos e químicos avançados visando reúso |
|  | 57. Tratamento de superfície de materiais |
|  | 58. Tratamento, valorização e minimização de resíduos industriais e agroindustriais |
|  | 59. Valorização, minimização e gestão de resíduos sólidos |
|  | 60. Valorização, reaproveitamento e minimização de resíduos agrícolas e agroindustriais |

**DESCRIÇÃO DO MEMORIAL (1ª LAUDA)**

**DESCRIÇÃO DO MEMORIAL (2ª LAUDA)**