

**RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**
**Dados Gerais do Componente Curricular**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo do Componente Curricular:</b>      | DISCIPLINA  |
| <b>Unidade Responsável:</b>                | PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE (11.01.01.11.03.04)   |
| <b>Código:</b>                             | PPGEE0029   |
| <b>Nome:</b>                               | FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA   |
| <b>Carga Horária Teórica:</b>              | 60 h.   |
| <b>Carga Horária Prática:</b>              | 0 h.  |
| <b>Carga Horária Total:</b>                | 60 h.   |
| <b>Excluir da Avaliação Institucional:</b> | Não   |
| <b>Matriculável On-Line:</b>               | Sim   |
| <b>Horário Flexível da Turma:</b>          | Sim   |
| <b>Horário Flexível do Docente:</b>        | Sim   |
| <b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>        | Sim   |
| <b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>   | Sim   |
| <b>Necessita de Orientador:</b>            | Não   |
| <b>Exige Horário:</b>                      | Sim   |
| <b>Permite CH Compartilhada:</b>           | Não   |
| <b>Permite Múltiplas Aprovações:</b>       | Não   |
| <b>Quantidade de Avaliações:</b>           | 1   |
| <b>Ementa:</b>                             | Introdução, Fundamentos, Planejamento de rotas e evitamento de obstáculos, Controle de movimento, Localização e mapeamento.   |
| <b>Referências:</b>                        | M.W. Spong, S. Hutchinson, M. Vidyasagar. Robot Modeling and Control. John Wiley & Sons, 2a ed, 2020. H. Choset, K.M. Lynch, S. Hutchinson, G. Kantor, W. Burgard, L.E. Kavraki, S. Thrun. Principles of robot motion. MIT Press, 2a ed., 2005. Peter Corke. Robotics, Vision and Control: Fundamental Algorithms in Python. Springer. LTC, 2a ed., 2023. |

**CURRÍCULOS**

| Código | Ano.Período de Implementação | Matriz Curricular                                  | Obrigatória | Período Ativo |
|--------|------------------------------|--|-------------|---------------|
| 2500/1 | 2022.1                       | ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial | Não         | 0 Sim         |
| 2453/1 | 2022.1                       | ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial  | Não         | 0 Sim         |