

**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>	PPGEE2166
<b>Nome:</b>	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS
<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>	Conceitos básicos. Análise combinatória. Variáveis randômicas discretas. Variáveis randômicas multidimensionais. Conceitos de estacionaridade e ergodicidade de processos estocásticos. Inferência frequencista. Inferência Bayesiana. Introdução à processos randômicos.
<b>Referências:</b>	1. Hossein Pishro-Nik (2014) Introduction to Probability, Statistics, and Random Processes, Kappa Research. Também publicado online na página: <a href="https://www.probabilitycourse.com/">https://www.probabilitycourse.com/</a> 2. Ali Grami (2020). Probability, Random Variables, Statistics, and Random Processes - Fundamentals & Applications. John Wiley & Sons, Inc. 3. Hisashi Kobayashi, Brian L. Mark, William_Turin (2012). Probability, Random Processes, and Statistical Analysis. Cambridge University Press. 4. Leon-Garcia, A. (2008). Probability, Statistics, and Random Processes for Electrical Engineering (3rd ed.). Prentice Hall. 5. Kay, S. M. (2006). Intuitive Probability and Random Processes Using MATLAB®. Boston, MA: Springer US. Versão preliminar disponível em <a href="http://www.ele.uri.edu/faculty/kay/New%20web/Books.htm">http://www.ele.uri.edu/faculty/kay/New%20web/Books.htm</a> 6. José Unpingco (2019). Python for Probability, Statistics, and Machine Learning, 2nd Ed. Springer. 7. Gray, R. M. and Davisson, L. D. (2010). An Introduction to Statistical Signal Processing, Cambridge University Press, 2010. Disponível na página do autor: <a href="http://ee.stanford.edu/~gray/sp.html">http://ee.stanford.edu/~gray/sp.html</a>

**CURRÍCULOS**

<b>Código</b>	<b>Ano.Período de Implementação</b>	<b>Matriz Curricular</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Período Ativo</b>
2453/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
5967/1	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6033/1	2017.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
990/1	2018.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
6041/1	2017.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
2500/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim

---

### Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Código</b>	<b>Ano.Período de Implementação</b>	<b>Matriz Curricular</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Período Ativo</b>
1023/1	2019.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Não
6025/1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim

---