

**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>	PPGEE3614
<b>Nome:</b>	PROCESSAMENTO DE IMAGENS
<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 e fundamentos. Transformadas de imagens. Realce de imagens no domínio espacial e no domínio da frequência. Restauração de imagens. Cores. Compressão de imagens. Morfologia, segmentação e reconhecimento. Outros tópicos: HDR, plenoptic imaging, computational photography, dithering, watermarking.
<b>Referências:</b>	1. Gonzalez, Rafael C. e Woods, Richard E. Digital Image Processing. USA: Addison Wesley, 4th ed., 2018. 2. Sonka, M., Hlavac, V. e Boyle, R. Image Processing Analysis and Machine Vision. UK: Chapman & Hall, 1st ed., 1993. 3. Parker, J. R. Algorithms for Image Processing and Computer Vision. USA: John Wiley & Sons, 1st ed., 1997. 4. Al Bovik. Handbook of Image and Video Processing. USA: Academic Press, 1st ed., 2000.

**CURRÍCULOS**

<b>Código</b>	<b>Ano.Período de Implementação</b>	<b>Matriz Curricular</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Período Ativo</b>
5967/1	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6033/1	2017.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
6441/2	2022.2	SISTEMAS MECATRÔNICOS/PPMEC - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
2500/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
2453/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
1023/1	2019.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Não
5819/1	2018.0	ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
5835/1	2017.2	ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
5843/1	2016.2	ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Doutorado -	Não	0 Sim

## Dados Gerais do Componente Curricular

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
5851/1	2016.1	Presencial ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
5860/1	2016.1	ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
5878/1	2017.1	ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE AUTOMAÇÃO/PGEA - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6441/1	2017.1	SISTEMAS MECATRÔNICOS/PPMEC - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
6459/1	2013.2	SISTEMAS MECATRÔNICOS/PPMEC - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim