



UNIDADE CURRICULAR	Processamento de Sinais Digitais	PSD20706
PERÍODO LETIVO	6o Semestre	
CARGA HORÁRIA	80 Horas	
EMENTA		
<ol style="list-style-type: none">1. Análise no domínio do tempo de sistemas em tempo discreto<ol style="list-style-type: none">1.1. Sinais em tempo discreto1.2. Sistemas em tempo discreto<ol style="list-style-type: none">a) Resposta de entrada nulab) Resposta de estado nulo1.3. Comportamento de sistemas em tempo discreto2. Análise de sistemas em tempo discreto usando a <i>Transformada Z</i><ol style="list-style-type: none">2.1. A <i>Transformada Z</i>2.2. Análise de sistemas em tempo discreto usando a <i>Transformada Z</i>2.3. Resposta em frequência de sistemas em tempo discreto3. Análise de Fourier de sinais em tempo discreto<ol style="list-style-type: none">3.1. Série de Fourier em tempo discreto (DFS)3.2. Transformada de Fourier em tempo discreto (DFT)3.3. Análise de sistemas em tempo discreto usando a DFT4. Filtros digitais<ol style="list-style-type: none">4.1. Filtros de resposta ao impulso infinita (IIR)4.2. Filtros de resposta ao impulso finita (FIR)<ol style="list-style-type: none">a) Filtros FIR janelados		
Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)		
<p>[1] B. P. Lathi, <i>Sinais e Sistemas Lineares</i>, 2ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2007.</p> <p>[2] B. A. Sheno, <i>Introduction to Digital Signal Processing and Filter Design</i>, 1ª ed. John Wiley & Sons, 2005.</p>		
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)		
<p>[1] P. S. R. Diniz, E. A. B. Silva, S. L. Netto, <i>Processamento Digital de Sinais</i>, 1ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2004.</p> <p>[2] A. V. Oppenheim, R. W. Schaffer, <i>Discrete-Time Signal Processing</i>, 1ª ed. Prentice Hall, New Jersey, 1989.</p>		



UNIDADE CURRICULAR	Processamento de Sinais Digitais	PSD20706
PERÍODO LETIVO	6o Semestre	
CARGA HORÁRIA	80 Horas	
Planejamento		
<ul style="list-style-type: none">• Período letivo:<ul style="list-style-type: none">◦ De 10/08/2016 a 20/12/2016◦ Feriados: 07/09/2016 (qua), 12/10/2016 (qua), 02/11/2016 (qua), 15/11/2016 (ter)◦ 34 encontros - 68 horas<ul style="list-style-type: none">▪ Precisaremos de dias letivos extra para fechar as 80 horas		
Planejamento		
<ul style="list-style-type: none">• 2 Avaliações formais<ul style="list-style-type: none">◦ Análise no domínio do tempo de sistemas em tempo discreto◦ Análise de sistemas em tempo discreto usando a <i>Transformada Z</i>• 3 trabalhos<ul style="list-style-type: none">◦ Trabalho 1 sobre transformada de Fourier◦ Trabalho 2 sobre Filtros IIR◦ Trabalho sobre Filtros (trabalho final)		