



DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA: Programação de Computadores I - MOBILIDADE ACADÊMICA	CÓDIGO: GMECA.00038
---	---------------------

Instituição: North Island College  
Disciplina: Computer Programming I  
Discente - Matrícula: Paulo Pinheiro Junqueira - 201123510296  
Eixo: 3 - COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA APLICADA  
Carga Horária Total: 45 horas-aula

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	9

Departamento: DEPARTAMENTO COMPUTAÇÃO E MECÂNICA

**Ementa:**

Este curso é uma introdução à programação de computadores. Os alunos serão introduzidos a métodos para resolver problemas e desenvolvimento de algoritmos utilizando o paradigma de programação orientada a objetos. Os alunos irão aprender a aplicar a análise de problemas, design de programação orientada a objetos. Os alunos irão aprender a aplicar a análise de problemas, design de programa e execução do programa enquanto estiver usando os métodos de design refinamento passo a passo de cima para baixo e. O curso também fornece uma introdução ao paradigma de programação orientada a objetos e funções recursivas. Este curso irá fornecer uma base sólida para cursos posteriores em ciência da computação. Nota: habilidades básicas de computação são assumidas. Os alunos com pouca experiência com o computador devem ter CPS 143 ou curso equivalente antes de tomar CPS100.

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

Pré-requisitos
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	Loose Leaf Java Software Solutions 8th Edition. Lewis/Loftus
2	
3	