ada a Objetos gramming	
-	
arammina	
granning	
panhol - opcional]	
- amice operating	
ro Colnago Controras / DCT	Contato (e-mail): contreras@unifesp.br
comago contreras / DC1	contato (e-man). contreras@unnesp.bi
nento(s):	Contato (e-mail): [opcional]
Termo: 2	Turno: I
er)	Idioma predominante em que a UC será oferecida: (X) Português () English () Español () Français () Libras () Outro:
Oferecida como:	Oferta da UC:
	(X) Semestral
() Módulo	() Anual
() Estágio	
() Outro:	
odle () Classroom () Não se ap	lica (X) Outro: Discord
la(s) UC(s): Algoritmos e Estrutura	s de Dados 1
Carga horária prática: 36h	Carga horária de extensão (se houver):
código e nome do projeto ou pro	grama vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e
ıça; Polimorfismo e Ligação Dinân	Encapsulamento e Sobrecarga; Sobreposição de nica; Introdução a uma linguagem OO (Tipos de Exceção; Manipulação de Strings e Arquivos;
etos	
	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro: odle () Classroom () Não se ap la(s) UC(s): Algoritmos e Estrutura Carga horária prática: 36h código e nome do projeto ou pro da a Objetos; Classes e Métodos; nça; Polimorfismo e Ligação Dinâr

Objetivos:

<u>Gerais:</u> Capacitar o aluno para o desenvolvimento de software orientado a objetos, utilizando uma linguagem de programação com grande aceitação no meio comercial e acadêmico.

<u>Específicos:</u> Propiciar ao aluno uma adaptação (transição) entre a programação estruturada/procedimental e a programação orientada a objetos; Projetar, implementar, testar e depurar programas orientados a objetos; Introduzir os conceitos de

classes e objetos, herança e polimorfismo; e Apresentar uma visão geral dos recursos avançados da linguagem.

Metodologia de ensino: A disciplina será intercalada por aulas teóricas e aulas práticas em laboratório. Nas aulas teóricas serão apresentados os principais conceitos e seus relacionamentos. Já nas aulas de laboratório, os conceitos serão implementados principalmente em linguagens Java, Python e/ou C#, utilizando-se ferramentas de codificação e testes baseados em software livre. Ademais, desenvolver-se-á atividades à distância, com o apoio da ferramenta Classroom.

A metodologia de ensino baseada na resolução de problemas (*Problem Based Learning*) será amplamente utilizada. O professor, após apresentar a teoria necessária, irá propor problemas e atuará apenas como facilitador junto aos alunos na resolução do problema.

Avaliação:

Serão adotados os seguintes instrumentos de avaliação:

- 2 provas escritas (P1 e P2).

A nota final será calculada da seguinte forma: NF = 0.5*(P1+P2)

A promoção do aluno na UC obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no projeto pedagógico do curso.

Bibliografia:

Básica: Deitel, Harvey M., and Paul J. Deitel. Cómo programar en Java. Pearson educación, 2003.

Budd, Timothy. Understanding object-oriented programming with Java. Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 1998.

Deitel, Harvey M., and Paul J. Deitel. C++ how to program. Pearson Educación, 2003.

Sempf, Bill, Charles Sphar, and Stephen R. Davis. C# 2010 All-in-one for Dummies. John Wiley & Sons, 2010.

Complementar: Videoaulas, artigos científicos e demais materiais complementares serão disponibilizados na página do curso.

Cronograma: [opcional]