



POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

Calendário  
Segundo  
Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

# Plano de Ensino

## PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II

Prof Angel Antonio Gonzalez Martinez

UNIP

5 de agosto de 2019



## POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## 1 Atividades

- Carga Horária do Curso
- Ementa
- Objetivos Gerais
- Objetivos Específicos
- Conteúdo Programático
- Estratégia de Trabalho
- Avaliação
- Bibliografia

## 2 Calendário Segundo Semestre

- Calendário de Provas S2 2019
- Prováveis Datas de Provas e Trabalhos



## POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

Conteúdo  
Programático

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## Carga Horária

- CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de sistemas
- SÉRIE: 4º Semestre
- DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II
- CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03 horas/aula
- CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 horas/aula



## POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso

#### Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

Conteúdo  
Programático

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## EMENTA

Apresentação de arquiteturas de desenvolvimento de aplicações C#. Integração de desenvolvimento de aplicações C#, utilizando documentações UML. Separando desenvolvimento de aplicações C# em camadas. Apresentação de Consultas Parametrizadas. Relatórios. WPF.



## POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

**Objetivos Gerais**

Objetivos  
Específicos

Conteúdo  
Programático

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar ao aluno uma continuidade dos conceitos referentes à programação orientada a objetos apresentados na disciplina POO I cursada no semestre anterior, aprofundando os conceitos com exercícios práticos.



## POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
**Objetivos  
Específicos**  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aprofundar o estudo dos conceitos referentes à programação orientada a objetos. Utilizar a linguagem orientada a objetos C# no desenvolvimento de aplicações em camadas, no acesso a dados e no desenvolvimento de relatórios. Desenvolver a partir dos diagramas UML.



POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

**Conteúdo  
Programático**

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

**Calendário  
Segundo  
Semestre**

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## Conteúdo Programático

- Apresentação de arquiteturas de desenvolvimento de aplicações C#;
- Integração de desenvolvimento de aplicações C#, utilizando documentações com UML (Caso de Uso, diagrama de Sequência e Diagrama de Classe);
- Separando desenvolvimento de aplicações C# em camadas;
  - Framework de uso geral (MVC);
  - Camada de acesso à dados (DAO);
  - Centralizando String de Conexão;
  - Criar recursos para incluir, alterar, excluir e consultar registros;
  - Apresentação das classes CommandBuilder e DataSet



## POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

**Conteúdo  
Programático**

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## Conteúdo Programático

- Apresentação de Consultas Parametrizadas
  - Utilização de DataGridView;
  - Exportar registros para XML ou CSV;
  - Apresentação de Command;
  - Trabalhando com arquivos XML;
- Relatórios
  - Apresentação do Report Builder;
- Windows Presentation Foundation
  - Criação de aplicação com WPF





POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

Conteúdo  
Programático

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

Calendário  
Segundo  
Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## ESTRATÉGIA DE TRABALHO

- Aulas expositivas
- Aulas reflexivas com análise de casos.
- Dinâmica de grupos, Seminários e Vídeos.
- Debates.

Será sempre indicada a bibliografia básica e específica necessária para o acompanhamento do curso e orientação do aluno na vida acadêmica e Profissional A exposição será feita por meio de colocação dos pontos a serem discutidos de forma esquemática, seguida de apresentação por parte do professor. Para todas as exposições e para todos os pontos deverão ser utilizadas apresentações de casos práticos.



## POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
**Avaliação**  
Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## AVALIAÇÃO

- Duas Notas do Professor (NP) para as atividades curriculares, com peso 4 (quatro) cada uma, na composição da nota semestral de cada disciplina;
- Uma nota referente ao Projeto Integrado Multidisciplinar (PIM), com peso 2 (dois) no cálculo da Média Semestral (MS) de cada disciplina. Esse Projeto será desenvolvido durante o semestre.

$$MS = (NP1 \times 4 + PIM \times 2 + NP2 \times 4) / 10.$$



## POO II

Prof Angel  
Antonio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
**Avaliação**  
Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

O desempenho do aluno é avaliado numa escala de zero a dez.

Para a aprovação o aluno deverá alcançar os seguintes critérios:

- 1** MS deverá ser igual ou superior a 5,0
- 2** frequência mínima de 75%



## POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MANZANO, J. A. N. Estudo dirigido de Microsoft Visual C# Express 2013. Erica, 2014.
- SHARP., and John. Microsoft Visual C# 2013 - Série Passo a Passo. Bookman, 2015.
- MANZANO, José Augusto Garcia. Estudo Dirigido de Microsoft Visual C# Community 2015. Érica, 2016.



POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

Calendário  
Segundo  
Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019  
Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAMARA, F. Orientação a objeto com .NET. 2.ed. Santa Catarina: Visual Books. 2006.
- SANTOS, L. C. Microsoft visual C# 2008 express edition: aprenda na prática. São Paulo: Érica, 2010.
- BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. UML - guia do usuário. 2.ed. Rio de Janeiro, Campus, 2006.
- GUEDES, G. T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2010/2011.
- MANZANO, J. A. N. G. Estudo Dirigido de Microsoft Visual C# 2010 Express. São Paulo. Érica. 2010.



# PLANO DE ENSINO PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas Notas de Aula



### POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

### Atividades

Carga Horária do  
Curso

Ementa

Objetivos Gerais

Objetivos  
Específicos

Conteúdo  
Programático

Estratégia de  
Trabalho

Avaliação

Bibliografia

### Calendário Segundo Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

	29	FÉRIAS	30	FÉRIAS	31	FÉRIAS	1		2		3		4
AGOSTO	5	INÍCIO DAS AULAS	6		7		8	INÍCIO DAS AULAS	9		10		11
	12		13		14		15		16		17		18
	19		20		21		22		23		24		25
	26		27		28		29		30		31		1
SETEMBRO	2		3		4		5		6		7	INDEPENDÊNCIA	8
	9		10		11		12	AValiação	13	AValiação	14	AValiação	15
	16	AValiação	17	AValiação	18	AValiação	19	AValiação	20	AValiação	21	AValiação	22
	23	AValiação	24	AValiação	25	AValiação	26	AValiação	27	AValiação	28	AValiação	29
	30		1		2		3		4		5		6
OUTUBRO	7		8		9		10		11		12	N. SRA. APARECIDA	13
	14		15	DIA DO PROFESSOR	16	ENTREGA DE NOTAS	17		18		19		20
	21		22		23		24		25		26		27
	28		29		30		31		1		2	FINADOS	3
NOVEMBRO	4		5		6	AValiação	7	AValiação	8	AValiação	9	AValiação	10
	11	AValiação	12	AValiação	13	AValiação	14	AValiação	15	PROC. REPÚBLICA	16	AValiação	17
	18	AValiação	19	AValiação	20	AValiação	21	AValiação	22	AValiação	23	AValiação	24
	25	Subs.	26	Subs.	27	Subs.	28	ENTREGA DE NOTAS	29	Subs.	30	Subs.	1
DEZEMBRO	2	Subs.	3	ENTREGA DE NOTAS	4	PIM	5	PIM	6	PIM	7	PIM	8
	9	PIM	10	PIM	11	PIM	12	PIM	13	PIM	14		15
	16		17		18		19		20		21		22
	23	TERM. DO SEMESTRE	24		25	NATAL	26	RECESSO	27	RECESSO	28	RECESSO	29
	30	RECESSO	31	RECESSO	1	ANO NOVO	2	RECESSO	3	RECESSO	4	RECESSO	5

NP1  
12/9 a 28/9 - On-line  
19/9 a 28/9 - Presencial

NP2  
6/11 a 23/11 - On-line  
13/11 a 23/11 - Presencial

Substitutivas  
25/11 a 2/12

Apresentação do PIM  
4 /12 a 13/12

PERÍODO DE REVISÃO  
DE NOTAS E FALTAS E  
ENTREGA DE PROVAS  
16/12 a 21/12

**Figura:** Calendário Segundo Semestre 2019



POO II

Prof Angel  
Antônio  
Gonzalez  
Martinez

Atividades

Carga Horária do  
Curso  
Ementa  
Objetivos Gerais  
Objetivos  
Específicos  
Conteúdo  
Programático  
Estratégia de  
Trabalho  
Avaliação  
Bibliografia

Calendário  
Segundo  
Semestre

Calendário de  
Provas S2 2019

Prováveis Datas de  
Provas e Trabalhos

## Prováveis Datas de Provas e Trabalhos

Prova/PIM/Revisão	Semana Prova
P1:	23/09/2019 à 27/09/2019
P2:	18/11/2019 à 22/11/2019
SUB:	25/11/2019 à 29/11/2019
PIM:	04/12/2019 à 13/12/2019
REVISÃO:	16/12/2019 à 20/12/2019

OBS: O Coordenador provavelmente determinará as datas de provas em momento oportuno.