



## PLANO DE ENSINO

**CURSO TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - GRADUAÇÃO - 1º ANO**  
**PROFESSOR GIL EDUARDO DE ANDRADE**

### DADOS GERAIS

Disciplina: *Programação de Computadores II*

Período: *1º Ano- Turma 2017*

Período letivo: *2º Semestre de 2017*

Carga horária semestral: *80 horas-aula (4 horas-aula semanais ao longo de 20 semanas letivas)*

Professor responsável e ministrante: *Prof. Gil Eduardo de Andrade*

### OBJETIVO GERAL

Desenvolver o raciocínio lógico do aluno, permitindo que o mesmo possa criar algoritmos para resolução dos mais variados problemas, que envolvem não apenas o contexto da informática em si, mas também os de outras áreas do conhecimento, através da aplicação da programação de computadores.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Introduzir e desenvolver o conhecimento sobre:

- Ponteiro;
- Alocação e Realocação Dinâmica;
- Biblioteca para Manipulação de *String*;
- Funções;
- Passagem de Parâmetro: Valor e Referência;
- Manipulação de Arquivo Texto;
- Manipulação de Arquivo Binário;
- Estrutura (*struct*);
- Definição de Tipos (*typedef*);

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Primeiro Bimestre

- Conceito de Ponteiro em C
- Operadores de Ponteiro: endereço (&) e conteúdo (\*)
- Alocação Dinâmica (malloc)
- Realocação Dinâmica (realloc)
- Biblioteca <string.h>
- Funções
- Passagem de Parâmetros: Valor
- Passagem de Parâmetros: Referência

#### Segundo Bimestre

- Conceito Arquivo
- Funções Manipulação de Arquivo
- Manipulação de Arquivo Texto
- Manipulação de Arquivo Binário
- Conceito Estrutura (*struct*)
- Manipulação de Estrutura
- Definição de Tipos (*typedef*)

### METODOLOGIA

- Abordagem construtivista do conteúdo a partir das ideias espontâneas dos alunos.
- Apresentação formal dos conteúdos em aulas expositivas seguidas de atividades práticas no laboratório.
- Práticas virtuais e interativas abordando os conteúdos trabalhados.
- Atividades de laboratório abordando de forma prática a teoria exposta em sala de aula.

### RECURSOS DIDÁTICOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Quadro



- Computador
- Projetor
- Internet ([www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii](http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii))

### AVALIAÇÕES

A avaliação como um todo é processual, formativa, contínua e cumulativa, contendo os seguintes instrumentos avaliativos:

- Uma Avaliação Bimestral (1º Bimestre), cujo desempenho tem peso de 70%.
- Um Trabalho Semestral (2º Bimestre), cujo desempenho tem peso de 70%.
- Oito (ou mais) Atividades práticas de Laboratório, cuja média do desempenho tem peso de 30% (1º e 2º Bimestres).
- O aluno terá dois desempenhos finais parciais, somando os desempenhos na prova ou trabalho bimestral e nas atividades práticas de laboratório.
- O aluno deve ficar atento ao cronograma de atividades, disponibilizado no site da disciplina, que será apresentado pelo professor no primeiro dia de aula.
- **O conceito final do aluno será dado 40% pelo desempenho final parcial obtido no 1º bimestre e 60% pelo desempenho final parcial obtido no 2º bimestre.**
- **Os conceitos dos alunos são gerados através do seguinte critério em relação ao desempenho final obtido:**
  - A: desempenho final  $\geq 90\%$
  - B:  $75\% \leq$  desempenho final  $\leq 89\%$
  - C:  $60\% \leq$  desempenho final  $\leq 74\%$
  - D: desempenho final  $\leq 59\%$

### RECUPERAÇÃO DE CONTEÚDOS E CONCEITOS

- A recuperação dos conteúdos é feita de forma paralela à entrada dos novos conteúdos. Os conteúdos anteriores serão retomados e revisados sempre que necessário para a continuidade do ensino.
- A recuperação do conceito individual do aluno é realizada através da apresentação de atividades avaliativas que substituirão os conceitos insuficientes, estas atividades abordaram os conteúdos nos quais o aluno apresentou dificuldade ao longo da disciplina de Programação de Computadores II.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Livro texto: C Completo e Total. Herbert Schildt. São Paulo: Editora Makron Books, 1997. Terceira Edição.**

### CRONOGRAMA DE AULAS E DEMAIS ATIVIDADES

**CURSO TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – TURMA 2017 – 2º SEMESTRE**  
**CARGA HORÁRIA: 80 HORAS, AO LONGO DE 20 SEMANAS LETIVAS**  
**DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II**  
**PROFESSOR GIL EDUARDO DE ANDRADE**

### CRONOGRAMA 2º SEMESTRE DE 2017

03/08	1	Apresentação do Plano de Trabalho
03/08	2	Revisão Conteúdo PC-I
03/08	3	Atividade: Revisão de Conteúdo
03/08	4	Desenvolvimento da Atividade
10/08	5	Ponteiros
10/08	6	Alocação Dinâmica
10/08	7	Lista de Exercícios – Ponteiros e Alocação Dinâmica
10/08	8	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
17/08	9	Biblioteca <string.h>
17/08	10	Funções para Manipulação de strings
17/08	11	Lista de Exercícios – biblioteca <string.h>
17/08	12	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
24/08	13	Atividade Prática / Lista de Exercícios – Ponteiros / <string.h>
24/08	14	Desenvolvimento da Atividade
24/08	15	Dúvidas sobre a Atividade



24/08	16	Resolução de alguns dos exercícios
31/08	17	Funções
31/08	18	Declaração / Implementação / Invocação
31/08	19	Lista de Exercícios – Funções
31/08	20	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
14/09	21	Parâmetros de Funções
14/09	22	Passagem: Valor e Referência
14/09	23	Lista de Exercícios – Passagem por Referência
14/09	24	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
21/09	25	Atividade Prática / Lista Exercícios – Ponteiro / Funções
21/09	26	Desenvolvimento da Atividade
21/09	27	Dúvidas sobre a Atividade
21/09	28	Resolução de alguns dos exercícios
<b>25/09</b>	<b>29</b>	<b>Trabalho – Ponteiro / Funções</b>
<b>25/09</b>	<b>30</b>	<b>Desenvolvimento do Trabalho</b>
<b>25/09</b>	<b>31</b>	<b>Dúvidas sobre o Trabalho</b>
<b>25/09</b>	<b>32</b>	<b>Acompanhamento do Desenvolvimento do Trabalho</b>
28/09	33	<b>Avaliação Bimestral</b>
28/09	34	<b>Avaliação Bimestral</b>
28/09	35	<b>Avaliação Bimestral</b>
28/09	36	<b>Avaliação Bimestral</b>
05/10	37	Arquivo Texto
05/10	38	Funções Básicas de Arquivo Texto
05/10	39	Lista de Exercícios – Arquivo Texto
05/10	40	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
19/10	41	Funções Intermediárias de Arquivo Texto
19/10	42	Funções Avançadas de Arquivo Texto
19/10	43	Lista de Exercícios – Arquivo Texto
19/10	44	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
26/10	45	Trabalho – Arquivo Texto
26/10	46	Desenvolvimento do Trabalho
26/10	47	Dúvidas sobre o Trabalho
26/10	48	Acompanhamento do Desenvolvimento do Trabalho
09/11	49	Estruturas ( <i>struct</i> )
09/11	50	Declaração e Criação de Estrutura / Definição de Tipo
09/11	51	Lista de Exercícios – Estrutura
09/11	52	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
16/11	53	Estruturas e Arquivo Binário
16/11	54	Funções para Manipulação de Arquivos Binários
16/11	55	Lista de Exercícios – Arquivo Texto
16/11	56	Dúvidas sobre a Lista de Exercícios
23/11	57	Revisão sobre os conceitos – utilização no Trabalho Final
23/11	58	Revisão sobre os conceitos – utilização no Trabalho Final
23/11	59	Trabalho Final Anual – TFA
23/11	60	Trabalho Final Anual – TFA
30/11	61	Desenvolvimento do TFA
30/11	62	Desenvolvimento do TFA
30/11	63	Desenvolvimento do TFA
30/11	64	Desenvolvimento do TFA
07/12	65	Desenvolvimento do TFA
07/12	66	Desenvolvimento do TFA
07/12	67	Desenvolvimento do TFA
07/12	68	Desenvolvimento do TFA
<b>11/12</b>	<b>69</b>	<b>Desenvolvimento do TFA</b>
<b>11/12</b>	<b>70</b>	<b>Desenvolvimento do TFA</b>
<b>11/12</b>	<b>71</b>	<b>Desenvolvimento do TFA</b>
<b>11/12</b>	<b>72</b>	<b>Desenvolvimento do TFA</b>
14/12	73	<b>Apresentação do TFA</b>
14/12	74	<b>Apresentação do TFA</b>
14/12	75	<b>Apresentação do TFA</b>
14/12	76	<b>Apresentação do TFA</b>



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ  
Campus Paranaguá



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

21/12	77	<b>Reapresentação do TFA</b>
21/12	78	<b>Reapresentação do TFA</b>
21/12	79	<b>Reapresentação do TFA</b>
21/12	80	<b>Reapresentação do TFA</b>