



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 I*

Período: *1º Ano- Turma 2018*

Período letivo: *1º Semestre de 2018*

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:

- Linguagem de programação;
- Linguagem C;
- Bibliotecas, variáveis e comandos (instruções)
- Comandos de entrada e saída
- Comandos de condição;
- Laços de repetição;
- Vetores;
- Matrizes

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Primeiro Bimestre

- O que é Programação de Computadores
- Ambientes de Programação / Estrutura de um Arquivo C
- Sintaxe da Linguagem C / Lógica de Programação
- Variáveis Locais e Globais
- Bibliotecas e Operadores
- Comandos de entrada e saída
- Comandos de Condição

Segundo Bimestre

- Laços de Repetição – Comando for(;;)
- Laços de Repetição – Comandos do/while() + while()
- Vetores de Dados
- Algoritmos de Ordenação – Vetores
- Matrizes de Dados
- Algoritmos de Ordenação – Matrizes

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/pci)

AVALIAÇÕES

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

1. Uma (ou mais) **Avaliações Bimestrais (AB)**: Avaliação presencial, individual, objetiva ou descritiva, oral ou escrita, com ou sem consulta, de acordo com a dinâmica da turma, em datas previamente estabelecidas no cronograma de atividades. A avaliação bimestral também pode ser um trabalho semestral. O desempenho das **Avaliações Bimestrais** é o **conceito parcial mais importante** na composição do conceito final do aluno.
2. **Exercícios Avaliativos (EA)**: Exercícios avaliativos aplicados a cada aula que seja necessária de acordo com a evolução do conteúdo. Os exercícios deverão ser entregues conforme cronograma previamente estabelecido. O desempenho dos **Exercícios Avaliativos** é o **segundo conceito parcial mais importante** na composição do conceito final do aluno.
3. **Outros Instrumentos Avaliativos (OIA)**: Outros Instrumentos: notas de aulas, participação efetiva em trabalhos colaborativos em grupo, assiduidade, pontualidade, responsabilidade, comprometimento, postura pessoal e acadêmica, entre outros. Avaliações subjetivas e individuais. O desempenho neste instrumento avaliativo é o **terceiro conceito parcial mais importante** na composição do conceito final do aluno.
4. O aluno terá três conceitos parciais, considerando os desempenhos na **Avaliação Bimestral**, **Exercícios Avaliativos** e nos **Outros Instrumentos Avaliativos**.
5. O aluno deve ficar atento ao cronograma de atividades, descrito no final deste documento. Atividades entregues após o prazo estabelecido serão aceitas mediante apresentação de justificativa oficial prevista em lei (atestado médico, convocação militar, etc.).
6. **A cada semestre**: Atividade de Recuperação de todo ou parte do conteúdo apresentado até o momento que poderá ser aplicada em forma de reapresentação de trabalho ou outra avaliação previamente acordada com a turma. A recuperação de conceito é facultada ao professor e ao aluno.
7. **O conceito final do aluno será composto pelos conceitos parciais formais (Itens 1, 2 e 3).**

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 I.

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 2018 – 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS, AO LONGO DE 20 SEMANAS LETIVAS
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I
PROFESSOR GIL EDUARDO DE ANDRADE

CRONOGRAMA 1º SEMESTRE DE 2018

08/02	1	Nivelamento: 1ª Etapa
15/02	2	Nivelamento: 2ª Etapa
22/02	3	Nivelamento: 3ª Etapa

Professor Gil Eduardo de Andrade



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Paranaguá



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

01/03	4	Conceitos Iniciais /Lógica Digital
08/03	5	Linguagem Simbólica
15/03	6	Introdução: Linguagem C
22/03	7	Comandos de Entrada e Saída (E/S)
29/03	8	Biblioteca <math.h>
05/04	9	Operadores de Condição
12/04	10	Avaliação Bimestral
19/04	11	Laço de Repetição – for()
26/04	12	Laço de Repetição – do{ }while()
03/05	13	Trabalho: Laço de Repetição
10/05	14	Vetor
17/05	15	Lista de Exercícios: Vetor
24/05	16	Matriz
07/06	17	Trabalho Semestral – TS
14/06	18	Desenvolvimento do TS
21/06	19	Apresentação do TS
28/06	20	Reapresentação do TS (Recuperação Final)