

Prof. Dr. Bruno Queiroz Pinto



Currículo

- Graduação em Ciência da Computação pela Universidade de Marília, 2000;
- Mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Uberlândia, 2003;
- Doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal Fluminense 2018.

Erymu		RRICU	-0.01 0				
Completions as Completion)
		DADO	PESSOAIS				
Name			and the second second				
Endesco					Nonen	April	-
Date National	Colum			Cop.	lux.	Fore	-
Total Control of the		Naturalidade		Nacionalidade		1	1
Emissi Civil		See		Profesio			
Nome do Pui				1			-
Promote de Mille							
Cônjuge							-
Dependence							-
							-
Montistade N2	Date	T diagno to	Tue.	Cresc			-
Titudo Elektor N°		lione	Cartain Perfesion	eN!		Serie	-
Cartains Reservata N7		Categoria	Carters Habilitação			Categoria	_
Mentidade Profesional		Data Expedição	Grate Cover		Regilio	1	lus.
		Const Expension	Organ Canan		-		
CURSO 15 GRAU Escole Colode		ES	COLARIDADI			Estado	
Periodo							
SSER							
CURSO 2º GRAU							
Escola				1/4			
Cidade						Estado	
Periodo	_					1	
Habiltacks on							
CONTRACT.							
CURSO SUPERIOR							
Estabelecimento							
Cidade						Estado	
Periodo						-	
Durse							



Disciplinas 2023/2



O Disciplinas :

- Engenharia de Software aplicada em ambientes educacionais (6. Licenciatura)
- Algoritmos e Programação (2. TSPI)
- Lógica de Programação (1° TDS)
- Engenharia de Software I (4. Licenciatura)



Contatos



✓ e-mail: <u>bruno.queiroz@iftm.edu.br</u>



Dados da disciplina (I)

- ✓ Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet
- ✓ Carga Horária: 84
- ✓ Horários: 5° Feira
- ✓ Ementa: Coleções: princípio e aplicações de lista, conjunto e mapa; Strings: declarações, inicializações e manuseio; Recursividade: funções sem retorno e com retorno; Manipulação de arquivos texto: criação e manipulação.



Dados da disciplina (II)

✓ Objetivos:

- ✓ Compreender e manipular estruturas de dados Coleções;
- ✓ Utilizar Strings em aplicações diversas com base nos recursos existentes na linguagem usada;
- ✓ Perceber a aplicabilidade de funções recursivas e em quais tipos de problemas elas são mais indicadas;
- ✓ Utilizar a ideia de persistência de dados por meio de manipulação de arquivos de textos em program



Conteúdo Programático (III)

1. Recursividade

- Revisão de funções
- Funções com retorno e sem retorno

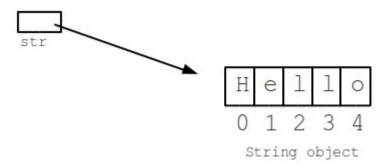




Conteúdo Programático (I)

2. Manipulação de Cadeias de Caracteres (String)

- Biblioteca(Classe) String;
- Comparar String;
- Manipulando os caracteres da String;
- Copiando String;
- Concatenando Strings Classes StringBuffer e StringBuilder;
- Manipulando Strings;
- Exercícios, Exercícios e mais Exercícios.

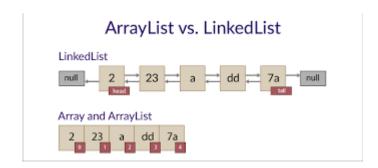


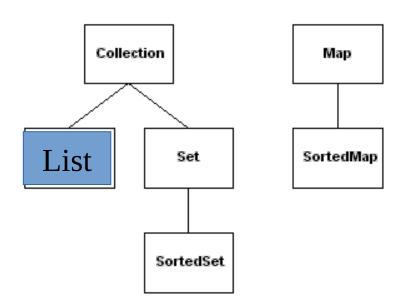


Conteúdo Programático (I)

3. Coleções: princípio e aplicações de lista;

- 2.1 Conceito Geral de Coleção;
- 2.2 Coleções em Java;
- 2.3 Listas em Java;

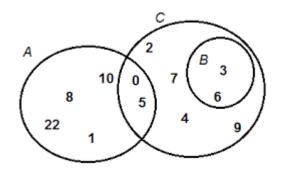


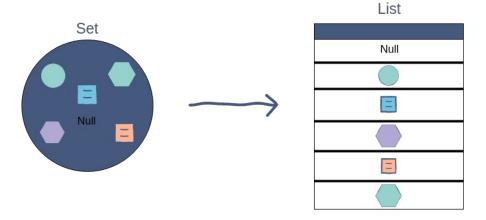




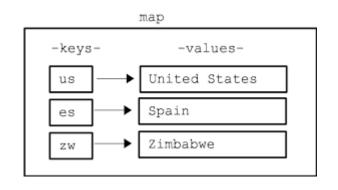
Conteúdo Programático (I)

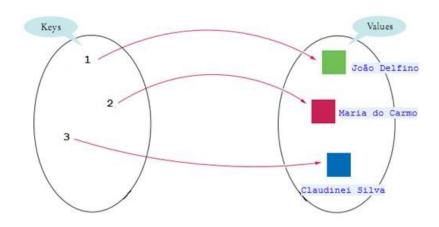
4. Coleções - conjuntos;





5. Coleções - mapa;







Conteúdo Programático (II)

6. Manipulação de Arquivos





Metodologia

- Aulas direcionadas a problemas e exercícios.
- Projeto Interdisciplinar*
- Google classroom :
 - código da turma : zwutg5x
- Beecrowd Academic :
 - https://www.beecrowd.com.br/
 - ID : **11197**
 - chave : **rs.5jHH**
- Replit :

https://replit.com/teams/join/zsxpgchbfgtrxiqdvejarhczgkekdwei-Algoritmos2023TSPI



Avaliações

Avaliação atitudinal (10 pontos)

- Participação e assiduidade na entrega das listas de exercícios.

Projeto da disciplina - projeto MVC (10 pontos)

- Utilização de coleções : 05 pontos
- Utilização de Strings : 05 pontos

Lista de exercícios (18 pontos):

- Listas utilizando a plataforma Beecrowd e Replit.

Provas:

- Primeira prova (12 pontos)
- Segunda prova (25 pontos)
- Terceira prova (25 pontos)





Bibliografias

BÁSICA:

GOODRICH, M., TAMASSIA, R. Estruturas de dados e algoritmos em Java. São Paulo: Bookman, 2007.

ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Thomson, 2007.

CORMEN, T. H. Algoritmos: Teoria e Prática. Campus, 2002.

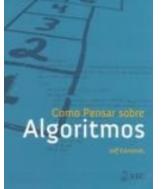
COMPLEMENTAR:

GUIMARÃES, A. M., LAGES, N. A. de C. Algoritmos e Estruturas de dados. São Paulo: LTC, 1994.

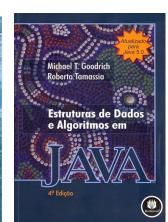
ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++ e Java. 2°ed. Prentice Hall, 2007.













Mãos a obra.....

