Currículo: 2019/1 Fase(s): 1/A

Currículo: 2020/1 Fase(s): 1/A

Elaboração de Planos de Ensino-Aprendizagem

Ajuda Encaminha Plano Para Aprovação	Copia Conteúdo de Outro Plano (2021/2)	Copia Conteúdo de Outro Plano (ano/semestres anteriores)

Fluxo

Situação	Data	Executor	Descrição
Disponível para elaboração	09-07-2021 09:11:18	Wilson Guilherme Lobe Junior	
Em elaboração	13-07-2021 11:21:01	Dalton Solano dos Reis	

Informações FURB

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

Missão: promover o ensino, a pesquisa e a extensão, fomentando o desenvolvimento socioeconômico sustentável e o bem-estar social.

Visão: ser uma Universidade pública, reconhecida pela qualidade da sua contribuição na vida regional, nacional e global.

Valores: transparência; participação; valorização dos discentes e dos servidores; formação integral do ser humano; democracia; ética; pluralidade; desenvolvimento social e sustentável; manutenção da sua identidade e tradição; respeito à natureza e a todas as formas de vida.

Projeto Pedagógico Institucional - PPI

Princípios do Ensino: Democracia e Direitos Humanos; ética e Cidadania ambiental; relações étnico-sociais; formação Crítica.

Diretrizes para o Ensino: aprendizagem como foco do processo; educação geral; flexibilização; tecnologias digitais, internacionalização.

Identificação

Ano/Semestre: 2021/2 Turma: CMP.0166.00.002

Nome da Disciplina: Introdução à Programação

Centro: Centro de Ciências Exatas e Naturais
Departamento: Departamento de Sistemas e Computação

Carga Horária

Créditos			Carga Horária semestral		
Teóricos: 6	Práticos: 1	Total: 7	Teórica: 108 Prática: 18	Total: 1	126

Cursos

20 - Ciência da Computação (Noturno)

Objetivo do curso

O curso de Ciência da Computação da Universidade Regional de Blumenau tem como

objetivo formar um profissional com conhecimento científico e base sólida em computação,

atendendo de forma proativa e ética às demandas da comunidade regional.

Objetivo geral da disciplina

Identificar problemas que tenham solução algorítmica, utilizando um método para

resolução dos problemas computacionais e implementando as soluções por meio de programas escritos em uma linguagem de programação.

Ementa

Fundamentos da programação de computadores. Construção de algoritmos. Introdução a

linguagem de programação. Comandos de controle de fluxo: seleção, repetição e sub-rotinas. Tipos estruturados: vetores. Introdução a OO: classes e objetos, atributos e métodos.

Pré-Requisitos

Nome da Disciplina	Código da disciplina	Тіро
		-

126 - Sistemas de Informação (Noturno)

Objetivo do curso

O objetivo do curso de Sistemas de Informação da Universidade Regional de Blumenau é formar profissionais capazes de desenvolver e aplicar as tecnologias da informação na solução de problemas das organizações, atendendo de forma proativa e ética às demandas da comunidade regional.

Objetivo geral da disciplina

Ementa

Fundamentos da programação de computadores. Construção de algoritmos. Introdução a

linguagem de programação. Comandos de controle de fluxo: seleção, repetição e sub-rotinas. Tipos estruturados: vetores. Introdução a OO: classes e objetos, atributos e métodos.

Pré-Requisitos

Nome da Disciplina Código da disciplina Tipo	
--	--

Unidades

	Unidades e Subunidades	Objetivos Específicos	Procedimentos Metodológicos	Instrumentos e Critérios de Avaliação
editar excluir	COMPUTADORES 1.1. Solução de Problemas Identificar os elementos básicos para a solução de 1.2. Técnica para computação do colução de 1.2. Tecnica para computação do colução do 1.2. Tecnica para computação d		videoaulas, exercícios com gamificação, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumento: Exercícios individuais ou em grupo. Prova individual (Prova 1). Critério: Compreensão sobre o que é a programação de computadores, e avaliação do autoestudo.
	CONSTRUÇÃO DE ALGORITMOS 1.1 Dados e Tipos 2.2. Comandos e Instruções	Compreender os principais elementos de um algoritmo. Identificar dados e definir seus tipos. Conhecer as instruções básicas de algoritmos. Representar a solução de algoritmos por meio de	videoaulas, exercícios com gamificação, rotação por	Instrumento: Prova Individual (Prova 1) Exercícios parciais individuais ou em grupo.

editar excluir		português estruturado.		Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas, e avaliação do autoestudo. Coerência e lógica das especificações realizadas. Colaboração no trabalho em equipe.
excluir excluir	INTRODUÇÃO A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 3.1. Introdução a uma IDE 3.2. Caracteristicas da linguagem de programação 3.3. Tipos de dados 3.4. Palavras reservadas 3.5. Operadores 3.6. Comandos de entrada e saída 3.7. Método main e conceitos de subprograma (subrotinas e funções) 3.8 Passagem de parâmetros por valor e referência 3.9 Retorno da função	Utilizar uma IDE. Conhecer as características e recursos básicos de uma linguagem de programação. Conhecer a sintaxe e semântica básica da linguagem. Conhecer as principais estruturas da linguagem. Implementar soluções de problemas simples em uma linguagem de programação. Conhecer os conceito de definição de subprogramas. Entender a diferença entre passagem de parâmetro por valor e referência. Entender o uso do retorno das funções.	Aulas expositivas dialogadas, sala de aula invertida com videoaulas, exercícios com gamificação, rotação por estações, plataforma de exercícios personalizada, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumentos: Prova Individual (Prova 1) Exercicios de Implementação de Programas Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas, e avaliação do autoestudo. Coerência e fojica das especificações realizadas. Implementação correta dos problemas propostos. Colaboração no trabalho em equipe.
	4. COMANDOS DE CONTROLE DE FLUXO: SELEÇÃO 4.1 Simples: se (if) 4.2 Encadeada: se-senão (if - else) 4.3 Múltipla: escolha (switch - case)	Compreender as características e aplicações adequadas para o uso dos comandos de controle de fluxo. Implementar soluções de problemas utilizando os comandos de seleção.	Aulas expositivas dialogadas, sala de aula invertida com videoaulas, exercícios com gamificação, rotação por estações, plataforma de exercícios personalizada, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumentos: Prova Individual (Prova 1) Exercicios de Implementação de Programas Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas Coerência e lógica das especificações realizadas. Implementação correta dos problemas propostos. Colaboração no trabalho em equipe, e avallação do autoestudo.
editar excluir	5. COMANDOS DE CONTROLE DE FLUXO: REPETIÇÃO 5.1. Enquanto (while) 5.2. Para (for) 5.3. Faça Enquanto (do - while)	Compreender as características e aplicações adequadas para o uso dos comandos de controle de fluxo. Implementar soluções de problemas utilizando os comandos de repetição.	Aulas expositivas dialogadas, sala de aula invertida com videoaulas, exercícios com gamificação, rotação por estações, plataforma de exercícios personalizada, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumentos: Prova Individual (Prova 2) Exercicios de Implementação de Programas Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas. Coerência e lógica das especificações realizadas. Implementação correta dos problemas propostos. Colaboração no trabalho em equipe, e avaliação do autoestudo.
editar excluir	TIPOS ESTRUTURADOS Características dos tipos estruturados E. Vetores	Entender o conceito de tipos estruturados. Identificar o uso adequado dos tipos estruturados em diferentes situações. Compreender a aplicação de vetores. Implementar programas utilizando vetores.	Aulas expositivas dialogadas, sala de aula invertida com videoaulas, exercícios com garnificação, aprendizagem baseada em projetos, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumentos: Prova Individual (Prova 2) Exercicios de Implementação de Programas Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas. Coerência e lógica das especificações realizadas. Implementação correta dos problemas propostos. Colaboração no trabalho em equipe, e avallação do autoestudo.
	7. INTRODUÇÃO A ORIENTAÇÃO A OBJETOS 7.1. Classes e objetos 7.2. Atributos 7.3. Mensagens e métodos 7.4. Encapsulamento 7.5. Construtores	Conhecer os conceito fundamentais da orientação a objetos. Entender o conceito de classes e objetos. Identificar atributos e métodos em uma classe, definido seus tipos. Construir assinaturas de métodos. Descrever o algoritmo de um método em passos gerais. Compreender o encapsulamento e os qualificadores de acesso de atributos e métodos. Entender e definir métodos construtores. Compreender e resolver problemas básicos usando orientação a objetos.	Aulas expositivas dialogadas, sala de aula invertida com videoaulas, exercícios com gamificação, rotação por estações, aprendizagem baseada em projetos, discussões em grupo em sala de aula e autoestudo.	Instrumentos: Exercicios individuais ou em grupo. Projeto em grupo. Critérios: Capacidade de interpretação e resolução de problemas. Coerência e lógica das especificações realizadas. Criatividade na elaboração do projeto. Colaboração no trabalho em equipe, e avaliação do autoestudo.

Acrescentar nova unidade

escentar nova unidade ocumentos Rec	omendados				
ásico					
editar excluir	DEITEL, Paul J; DEITEL, Harvey M. Java: como programar.8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. xxix, 1144 p, il.				
editar excluir	FURGERI, Sérgio. Java 7: ensino didático.2. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2012. 320 p, il.				
editar excluir	JANDL JÚNIOR, Peter. Java: guia do programador: atualizado para Java 7. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2013. 640 f, il.				
editar excluir	SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando JAVA.2. ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2013. 313 p, il.				
editar excluir	SOUZA, Marco Antonio Furlan de. Algoritmos e lógica de programação . São Paulo : Pioneira Thomson, 2005. xxiii, 214 p, il.				
omplementar					
editar excluir	ANSELMO, Fernando. Aplicando lógica orientada a objetos em Java.2. ed. atual. e ampl. Florianópolis : Visual Books, 2005. 178 p, il.				
editar excluir	BORATTI, Isaías Camilo. Programação orientada a objetos em JAVA . Florianópolis : Visual Books, 2007. 310 p, il.				
editar excluir	CARBONI, Irenice de Fátima. Lógica de programação. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. 240 p, il.				
editar excluir	HORSTMANN, Cay S. Big Java. Porto Alegre: Bookman, 2004. xi, 1125 p, il., 1 CD-ROM.				
editar excluir	LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à programação : 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro : Elsevier : Campus, 2002. 469 p. il., 1 CD ROM.				
MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos : lógica para desenvolvimento de programação. Sao Paulo : 1996. 265p, il.					
editar excluir	PUGA, Sandra. Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em Java . São Paulo : Pearson Education : Prentice Hall, 2003. xv, 254 p, il.				
editar excluir	SCHILDT, Herbert; HOLMES, James. A arte do Java. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2003. xvi, 382 p, il.				
editar excluir	VILARIM, Gilvan de Oliveira. Algoritmos: programação para iniciantes.2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. xiv, 270 p, il.				
editar excluir	XAVIER, Gley Fabiano Cardoso. Lógica de programação.7. ed. São Paulo: SENAC, 2004. xxv, 378 p, il. 1 CD-ROM. (Nova série informática).				
etrônico					
editar excluir	Java com VSCode Java in Visual Studio Code				
editar excluir	Java no VSCode Getting Started with Java in VS Code				
editar excluir	OpenJDK Documentation Documentação do OpenJDK (Java).				
editar excluir	VSCode IDE Visual Studio Code da Microsoft.				
editar excluir	excluir 3 - URI Online Judge Problems & Contests (www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/login) URI - Plataforma para resolução de problemas				
editar excluir	excluir 4 - GUJ (www.guj.com.br/) Comunidade de desenvolvedores Java				
editar excluir	uir 5 - Canal Java - DevMedia (www.devmedia.com.br/java/) Artigos e dicas da linguagem Java				
editar excluir	6 - Stack Overflow (pt.stackoverflow.com/) Plataforma de perguntas e respostas para programadores.				
editar excluir	github.com/dalton-reis/disciplinaIpNot REIS, Dalton S. dos. Introdução à Programação: notas de aula (GitHub). Blumenau, 2019. Disponível em: . Acesso em: 23 Jul. 2021.				

Incluir novo(s) documento(s) ao Plano:

tipo "básico" ou "complementar" a partir do acervo da Biblioteca Central sugerir aquisições tipo "eletrônico'

Dados Complementares do Professor (utilize o botão "Salvar" no final da página após preencher este campo)

E-mail/MS-Teams: dalton@furb.b

Material disciplina: AVA3

Repositório GIT: https://github.com/dalton-reis/disciplinalpNot

Grupo pesquisa: http://gcg.inf.furb.br e http://tecedu.inf.furb.br / https://www.zotero.org/daltonreis

Procedimentos de Avaliação (utilize o botão "Salvar" no final da página após preencher este campo)

- A média final será calculada pela seguinte fórmula: Média Final = Prova 1 * 0.2 + Prova 2 * 0.2 + Projeto FINAL * 0.4 + Média Aritmética dos Demais Trabalhos Parciais * 0.2

As provas serão individuais realizadas durante as aulas

- O projeto FINAL será desenvolvido em equipe mas avaliado individualmente (os alunos da mesma equipe podem ter notas diferentes dependendo do resultado da avaliação individual). O cenário a ser desenvol FINAL será definido pelo professor e pode envolver todo o conteúdo da disciplina. - Nos trabalhos parciais serão propostos quiz para revisão de conceitos e exercícios de programação usando sobretudo o site URI. Também serão realizados exercícios em outras plataformas solicitadas pelo pr
- Em caso de verificação de cópia de provas, projeto ou trabalhos, a nota questão será ZERADA, tanto para o aluno que copiou, quanto para o que deixou copiar. Todos os trabalhos desenvolvidos na disciplina para o aluno que copiou, quanto para o que deixou copiar. Todos os trabalhos desenvolvidos na disciplina para o aluno que copiou, quanto para o que deixou copiar. para serem apresentados ao professor para arquição, e constatado que o aluno não desenvolveu o referido trabalho, a nota questão será ZERADA
- Os trabalhos deverão ser entregues até a data estipulada pelo professor em aula, podendo haver trabalhos sem data marcada previamente, definidos durante as aulas.
- O cronograma detalhado da disciplina encontra-se no AVA3.

De acordo com o regimento geral da FURB, artigo 66, o aluno que faltar a alguma atividade de avaliação poderá reguerer ao professor nova oportunidade em até 5 (cinco) dias úteis, mediante expressa justificat professor decidirá a forma de recuperação da nota

Observações (utilize o botão "Salvar" no final da página após preencher este campo)

- Ferramentas básicas para a utilização da disciplina:
 Visual Studio Code com as extensões Live Share e Java;
 Java OpenJDK 11 ou superior;
- Java Opensor II ou superior, Ferramenta de versionamento de código GIT para uso no GitHub e VSCode.

Não é admitida, sob hipótese alguma, cópia de trabalhos ou "compartilhamento de código" com colegas. Todos os trabalhos nos quais o professor concluir que houve cópia (mesmo que parcial) receberão nota possibilidade de reavaliação dos trabalhos. Os alunos devem tomar os devidos cuidados para proteger seu código contra copias para reuso em outros trabalhos. Caso venha a usar um repositório, use ele em m Na modalidade de aulas presenciais, o professor pode pedir para desligar o computador (pessoal e/ou do laboratório) durante as aulas (teóricas e/ou práticas), caso julgue necessário. Na modalidade de aulas remotas, o professor pode pedir para o aluno manter a câmera do MS-Teams aberta para validar sua presença na aula. Bem como, pode pedir para ligar/desligar o microfone para diminu

ambiente

Mais referências bibliográficas serão disponibilizadas pelo professor durante o desenvolvimento da disciplina.

Toda comunicação digital será feita por chat no MS-Teams ou e-mail, usando o e-mail institucional da Furb do aluno (nickname_do_aluno@furb.br)

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição do ensino presencial pelo ensino não presencial, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus (COVID-19) em atenção à: *Lei Ordinária Estadual de SC no 18.032, de 08 de dezembro de 2020, que considera como essenciais durante a pandemia de COVID-19 as atividades educacionais presenciais nas unidades das redes pública e municipal, estadual e federal, relacionadas à educação infantil, ensino fundamental, nível médio, Educação de Jovens e Adultos (EJA), ensino técnico, ensino superior e afins;
*Portaria no 476/2021 de 06 de maio de 2021, que autoriza as atividades educacionais presenciais e determina rotinas e normas de biossegurança para os estabelecimentos de ensino;

*Decreto Estadual no 1.153, de 15 de fevereiro de 2021, que alterou o Decreto Estadual no 1.003/2020, que autoriza as atividades educacionais presenciais, em qualquer nível de risco; - os Decretos Municipais ı *Parecer CEE/SC n° 400, de 08/12/2020 que recepciona o Parecer CNE/CP n° 15/2020, combinado com a nova redação dada pelo Parecer CNE/CP n° 19/2020, resultando, assim, na Resolução CNE/CP no 2/202 aplicado ao Sistema de Educação de Santa Catarina; *Instrução Normativa PROEN n° 03/2020, de 06/06/20;

*Nota Oficial FURB 24/2021.

As atividades desta disciplina serão desenvolvidas no modelo Onlife, transmitidas ao vivo, permitindo a interação com os alunos que estiverem acompanhando presencialmente ou de forma remota, além de ser possibilitando ao estudante assistir aos conteúdos posteriormente.

Salvar



DTI - Seção de Desenvolvimento de Sistemas [27-Jul-2021 18:31:29] FURB <u>Início</u> <u>Meus Planos de Ensino na Graduação</u> <u>Sair</u>