PLANOS DE ENSINO DO CURSO DE GRADUAÇÃO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

1º PERÍODO

2022.2



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
Componente Curricular	Inglês Instrumental	
Abreviatura	Não possui	
Carga horária total	67h	
Carga horária/Aula Semanal	4h/a	
Professor	Gustavo Gomes Siqueira da Rocha	
Matrícula Siape	3306061	

2) EMENTA

Interpretar textos técnicos de informática a partir do desenvolvimento de habilidades de leitura e do estudo de itens gramaticais sistematizados referentes à linguagem tecnológica específica.

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Capacitar o aluno a interpretar textos técnicos de informática na língua inglesa

4) CONTEÚDO

ESTRATÉGIAS DE LEITURA

- A importância da língua inglesa no mundo acadêmico e mercado de trabalho;
- Conscientização do processo de leitura em língua materna e língua estrangeira;
- Leitura e compreensão de textos de gêneros diversos;
- Reconhecimento do gênero, das funções e do valor comunicativo de um texto;
- Inferência de significado pela análise contextual e formação de palavra;

- Reconhecimento de cognatos e falsos cognatos;
- Utilização de estratégias de leitura (conhecimento prévio, prediction, skimming, scanning, palavras-chave, referência contextual);
- Análise de gêneros textuais acadêmicos (abstract, resumo).

ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO

- Verbo "to be"; Verbo "to have"; Adjetivos; Artigos; Pronomes.
- Conectivos (pronomes, conjunções e preposições);
- Modal verbs;
- Grupos nominais;
- Verbos frasais;
- Tempos verbais (presente, passado e futuro);
- Usos do -ed e -ing;
- Adjetivos: formas comparativa e superlativa

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina requer uma metodologia que vise ao desenvolvimento de competências, habilidades e conhecimentos linguísticos, através de **atividades práticas de recepção e produção textual** (oral e escrita). Para tanto, far-se-á uso das seguintes estratégias:

- Aula expositiva dialogada sobre os temas e conteúdos a serem trabalhados;
- Resolução de exercícios e atividades propostas;
- Uso de material fotocopiável;
- Atividades e trabalhos em grupos para estimulação da comunicação acerca dos conteúdos e temas;
- Atividades com recursos audiovisuais.

Instrumento avaliativos: A1 e A2:

- Exercícios (2,0 pontos) individual;
- Atividade em sala de aula (2,0 pontos) dupla ou trio;
- Prova escrita: (6,0 pontos) individual.

A3:

• Prova escrita (10,0 pontos): individual.

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

- Projetor
- Computador com internet
- Quadro e pincel
- Livros textos adotados como referência básica e complementar na disciplina.

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente

1ª semana (2 h/a): 26 a 30 de Setembro	 Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes Apresentação da ementa do curso.
2ª semana (2 h/a): 03 a 07 de Outubro	ESTRATÉGIAS DE LEITURA A importância da língua inglesa no mundo acadêmico e mercado de trabalho Reconhecimento do gênero, das funções e do valor comunicativo de um texto; Inferência de significado pela análise contextual e formação de palavra
3ª semana (2 h/a): 10 a 14 de Outubro	ESTRATÉGIAS DE LEITURA ■ Utilização de estratégias de leitura (conhecimento prévio, prediction, skimming, scanning, palavras-chave, referência contextual) ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO ■ Grupos nominais
4ª semana (2 h/a): 17 a 21 de Outubro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO ■ Verbo "to be"; Verbo "to have"; Adjetivos; Artigos; Pronomes.
5ª semana (2 h/a): 24 a 28 de Outubro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO ■ Verbo "to be"; Verbo "to have"; Adjetivos; Artigos; Pronomes. (atividades de fixação e leitura de textos técnicos da área)
6ª semana (2 h/a): 31 de Outubro a 04 de Novembro	ESTRATÉGIAS DE LEITURA ■ Análise de gêneros textuais acadêmicos (<i>abstract</i> , resumo)
7ª semana (2 h/a): 07 a 11 de Novembro	Atividade em sala de aula (2,0 pontos) - dupla
8ª semana (2 h/a): 14 a 18 de Novembro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO ■ Conectivos (pronomes, conjunções e preposições)
9ª semana (2 h/a): 21 a 25 de Novembro	ESTRATÉGIAS DE LEITURA Reconhecimento do gênero, das funções e do valor comunicativo de um texto
10 ^a semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro	Avaliação A1
12ª semana (2 h/a): 05 a 09 de Dezembro	Modal verbs;
13 ^a semana (2 h/a): 12 a 16 de Dezembro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO • Verbos frasais; ESTRATÉGIAS DE LEITURA • Reconhecimento de cognatos e falsos cognatos; ;

14ª semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro	■ Tempos verbais (presente, passado e futuro)
15ª semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO ■ Usos do -ed e -ing;
16 ^a semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro	ESTUDO GRAMATICAL CONTEXTUALIZADO Adjetivos: formas comparativa e superlativa Atividade em sala de aula (2,0 pontos) - dupla
17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro	Revisão e consolidação de conteúdos
18 ^a semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro	Feriado de Carnaval
19ª semana (2 h/a): 27 de Fevereiro a 03 de Março	Avaliação A2
20 ^a semana (2 h/a): 06 a 10 de Março	Recuperação Semestral - RS

9)	BIBL	.IOGR	AFIA
----	------	-------	------

9.1) Bibliografia básica

Dicionário Oxford escolar para estudantes brasileiros de inglês: português-inglês, inglês-português. 2. ed. Oxford: Oxford University Press, 2007.

DIXSON, Robert. **Graded exercises in English.** 2. ed. Barueri: Disal, 2007.

GRELLET, Françoise. **Developing reading skills:** a practical guide to reading comprehensionexercises. Cambridge:Cambridge University Press, 2008.

HEWINGS, Martin. Advanced grammar in use: a self study reference and practice book for advancedlearners of English; with answers.

2. ed. Cambridge: Cambridge University Press, c2005

LIMA, Elisete Paes e. **Upstream - inglês instrumental:** petróleo e gás. São Paulo: Cengage Learning,

2012.

MURPHY, Raymond. Essential grammar in use: a self-study reference and practice book for elementary students of English. 3. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2007.

9.2) Bibliografia complementar

CARTER, Ronald et al. **English grammar today:** workbook. Cambridge: Cambridge University Press, 127. 2011.

GUANDALINI, Eiter Otávio. **Técnicas de leitura em inglês.** São Paulo: Textonovo, 2002.

HARMER, Jeremy. **The practice of English language teaching.** 4. ed. England: Pearson Education

Limited, 2007.

MUNHOZ, Rosângela. **Inglês instrumental:** estratégias de leitura. Módulo I. São Paulo: Texto Novo,

2002.

REJANI, Márcia. **Learning English through texts:** inglês para o ensino médio. Volume 1. São Paulo:

Textonovo, 2003.

MURPHY, Raymond. **English grammar in use:** a self-study reference and practice book for intermediate learners of English - with answers. 4. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2012

SILVA, Maria Ângela da; GOULART, Alcides João Amado. **Inglês numa nova dimensão.** Volume 1. 2.ed. Rio de Janeiro: New Way, 2010. THOMSON, A. J; MARTINET, A. V. **A practical english grammar:** exercises 1. Oxford: Oxford University Press, 1986.

YOUNG, Robert C.; IGREJA, José Roberto A. **English for job interviews**. São Paulo: Disal, 2007.

Gustavo Gomes Siqueira da Rocha Professor Componente Curricular Inglês Instrumental



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
Componente Curricular	Lógica Matemática	
Abreviatura	Não possui	
Carga horária total	34h	
Carga horária/Aula Semanal	2h/a	
Professor	Eduardo Augusto Morais Rodrigues	
Matrícula Siape	1278884	

2) EMENTA

Lógica Proposicional. Técnicas de Dedução. Álgebra de Boole. Lógica Digital.

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Desenvolver o raciocínio lógico do aluno. Capacitar o aluno a compreender os conceitos fundamentais da lógica matemática. Capacitar o aluno a desenvolver técnicas de demonstração de teoremas na lógica matemática. Capacitar o aluno a compreender a Álgebra de Boole. Capacitar o aluno a compreender a Lógica Digital.

4) CONTEÚDO

1. LÓGICA PROPOSICIONAL. 1.1. Preliminares: 1.1.1.Proposições; 1.1.2.Conectivos lógicos; 1.1.3. Valor lógico; 1.1.4. Princípios Fundamentais da lógica; 1.2. Operações lógicas sobre Proposições; 1.2.1. Operação de negação; 1.2.2.Operação de conjunção; 1.2.3. Operação de disjunção; 1.2.4.Condicional; 1.2.5.Bicondicional; 1.3. Análise das proposições compostas; 1.3.1.Tautologia; 1.3.2.Contradição; 1.3.3.Indeterminação; 1.3.4.Implicação lógica; 1.4. Negação das operações lógicas; 1.4.1.Negação da negação; 1.4.2. Negação da conjunção; 1.4.3.Negação da disjunção; 1.4.4. Negação do condicional; 1.5. Proposições associadas a um condicional; 1.5.1.Recíproca do condicional; 1.5.2.Contrapositiva; 1.5.3.Inversa; 1.6. Equivalências lógicas notáveis; 1.6.1.Dupla negação; 1.6.2.Leis idempotentes; 1.6.3.Leis comutativas; 1.6.4.Leis associativas: 1.6.5.Leis distributivas; 1.6.6.Leis de De Morgan; 1.6.7.Leis de identidade; 1.6.8.Leis complementares; 1.6.9. Condicional; 1.6.10.Bicondicional. 2. TÉCNICAS DE DEDUÇÃO.

- 2.1. Argumento válido;
- 2.2. Regras de inferência;
- 2.3. Prova condicional:
- 2.4. Prova bicondicional;
- 2.5. Prova indireta ou por redução ao absurdo;
- 2.6. Prova indireta da forma condicional.

3. ÁLGEBRA DE BOOLE.

- 3.1. Interruptores e circuitos;
- 3.2. Circuito série e paralelo;
- 3.3. Implementação de expressões booleanas através de interruptores;
- 3.4. Simplificação de expressões.

4. LÓGICA DIGITAL.

- 4.1. Portas lógicas:
- 4.2. Circuitos lógicos;
- 4.3. Mapa de karnaugh.

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

No que tange aos procedimentos metodológicos de ensino, serão compostos prioritariamente de: aulas expositivas e dialogadas, utilizando-se de multimeios de informação e comunicação e tecnologias digitais, sobre base teórica proposta no curso; atividades didático-pedagógicas (utilizando-se de carga horária extraclasse), como lista de exercícios, pesquisa orientada e desenvolvimento de simulações com plataformas onlines, questionários, testes, atividades gamificadas, entre outras.

Serão utilizados os seguintes instrumentos avaliativos:

A1:

Listas de exercícios (Somatório no valor total: 2,0 pontos) – individual;

Atividade em sala de aula (Somatório no valor total: 2,0 pontos) - dupla ou trio;

Avaliação objetiva de múltipla escolha (Somatório no valor total de 6,0 pontos) - individual;

A2:

Listas de exercícios (Somatório no valor total: 4,0 pontos) – individual;

Avaliação objetiva de múltipla escolha (Somatório no valor total de 6,0 pontos) - individual;

A3:

Avaliação objetiva (Valor: 10,0 pontos) – individual.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total do semestre letivo, a partir da média aritmética entre as etapas A1 e A2. A A3 substitui a menor nota obtida pelo estudante.

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Materiais didáticos:

- Projetor multimídia;
- Computador com acesso a internet;
- Quadro branco e pincel;
- Apostila.

Laboratório:

• Laboratório de Informática.

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
1ª semana (2 h/a): 26 a 30 de Setembro	Apresentação do plano de curso, cronograma e atividades avaliativas. Apresentação dos estudantes e das suas experiências, expectativas e inferências sobre a disciplina de Lógica Matemática.	
2ª semana (2 h/a): 03 a 07 de Outubro	Introdução a Lógica Proposicional: Preliminares; Proposições; Conectivos lógicos; Valor lógico;	

	Princípios Fundamentais da lógica.
3ª semana (2 h/a): 10 a 14 de Outubro	Apresentação das operações lógicas sobre proposições: Operação de negação; Operação de conjunção; Operação de disjunção; Condicional; Bicondicional.
4ª semana (2 h/a): 17 a 21 de Outubro	Análise das proposições compostas: Tautologia; Contradição; Indeterminação; Implicação lógica.
5ª semana (2 h/a): 24 a 28 de Outubro	Análise das proposições compostas: Tautologia; Contradição; Indeterminação; Implicação lógica.
6ª semana (2 h/a): 31 de Outubro a 04 de Novembro	Aplicação da negação sobre as operações lógicas: Negação da negação; Negação da conjunção; Negação da disjunção; Negação do condicional;
7 ^a semana (2 h/a): 07 a 11 de Novembro	Aplicação da negação sobre as operações lógicas: Proposições associadas a um condicional; Recíproca do condicional Contrapositiva Inversa.
8ª semana (2 h/a): 7 a 11 de Novembro	Equivalências lógicas notáveis: Dupla negação; Leis idempotentes; Leis comutativas; Leis associativas; Leis distributivas;
9ª semana (2 h/a): 14 a 18 de Novembro	Equivalências lógicas notáveis:

Leis de De Morgan; Leis de identidade; Leis complementares; Condicional; Bicondicional. 10° semana (2 h/a): 21 a 25 de Novembro 11° semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12° semana (2 h/a): 10° a 99 de Dezembro Entrega das notas e resolução de avaliação A1. Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova bicondicional; 14° semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. 16° semana (2 h/a): 10° a 10 de Fevereiro 17° semana (2 h/a): 17° a semana (2 h/a): 18° semana (2 h/a): 19° a semana (2 h/a): 19° a semana (2 h/a): 19° semana (2 h/a): 20° a 24 de Fevereiro Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3 (recuperação). Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3 (recuperação).			
Leis complementares; Condicional; Bicondicional. 10° semana (2 h/a); 21 a 25 de Novembro 11° semana (2 h/a); 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12° semana (2 h/a); 29 de Novembro a 02 de Dezembro Entrega das notas e resolução da avaliação A1. Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Algebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17° semana (2 h/a); 18° semana (2 h/a); 20 a 24 de Fevereiro Periado Carnaval. Feriado Carnaval. Avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3 Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Leis de De Morgan;	
Condicional; Bicondicional. 10° semana (2 n/a): 21 a 25 de Novembro 11° semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12° semana (2 n/a): 50 a 09 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta da forma condicional. 15° semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro 15° semana (2 h/a): 10° a 20° de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Algebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. 16° semana (2 h/a): 10° a 10° de Fevereiro 17° semana (2 h/a): 13° a 17° de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. 18° semana (2 h/a): 20° a 24° de Fevereiro Periado Carnaval. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Leis de identidade;	
Bicondicional. 10° semana (2 h/a): 21 a 25 de Novembro 11° semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12° semana (2 h/a): 05 a 09 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento valido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. 15° semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro 16° semana (2 h/a): 17° semana (2 h/a): 18° semana (2 h/a): 18° semana (2 h/a): 20° a 24 de Fevereiro Periado Carnaval. Avaliação A2.		Leis complementares;	
Revisão de conteúdo e resolução de exercícios.		Condicional;	
21 a 25 de Novembro 11ª semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12ª semana (2 h/a): 05 a 09 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. 15ª semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro 16ª semana (2 h/a): 16ª semana (2 h/a): Simplificação de expressões booleanas através de interruptores. 16ª semana (2 h/a): Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. 18ª semana (2 h/a): Simplificação da valiação A2 e revisão de conteúdo para A3 Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Bicondicional.	
21 a 25 de Novembro 11ª semana (2 h/a): 28 de Novembro a 02 de Dezembro 12ª semana (2 h/a): 05 a 09 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. 15ª semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro 16ª semana (2 h/a): 16ª semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro 16ª semana (2 h/a): 31ª semana (2 h/a): 32 de Pevereiro 16ª semana (2 h/a): 33 a 17 de Fevereiro 16ª semana (2 h/a): 34 a 17 de Fevereiro 18ª semana (2 h/a): 35 semana (2 h/a): 36 a 10 de Fevereiro 18ª semana (2 h/a): 37 semana (2 h/a): 38 semana (2 h/a): 39 semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Karnaugh. Feriado Carnaval. Feriado Carnaval. Avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Deviaño de conteúdo e recolucão de evereísico	
28 de Novembro a 02 de Dezembro 12ª semana (2 h/a): 05 a 09 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta da forma condicional. 13ª semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	, ,	Revisão de conteddo e resolução de exercícios.	
Estudo das técnicas de dedução: Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. 15ª semana (2 h/a): 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 30 a 10 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	28 de Novembro a 02 de	Avaliação A1.	
Argumento válido; Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; 14ª semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas Iógicas; Circuitos lógicos. 16ª semana (2 h/a): 96 a 10 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Argumento válido; Regras de inferência; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional.		Entrega das notas e resolução da avaliação A1.	
13ª semana (2 h/a): 12 a 16 de Dezembro Regras de inferência; Prova condicional; Prova bicondicional; Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 16ª semana (2 h/a): O6 a 10 de Fevereiro Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Regras de inferência; Prova condicional; Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Feriado Carnaval. Avaliação A2.		Estudo das técnicas de dedução:	
Prova condicional; Prova bicondicional; 14ª semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 30 a de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Simplificação A2. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Argumento válido;	
Prova condicional; Prova bicondicional; Prova bicondicional; Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas Iógicas; Circuitos Iógicos. Simplificação de expressões e circuitos Iógicos com Mapa de Karnaugh. 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta ou por redução: Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Prova indireta ou por redução: Interruptores e circuitos; Circuitos série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Reriado Carnaval. Prova indireta ou por redução: Prova indireta ou por redução: Prova indireta ou por redução: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicos. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Reriado Carnaval. Prova indireta ou por redução: Interruptores e circuitos; Circuitos lógicos. Simplificação de expressões booleanas através de interruptores. Avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	` ′	Regras de inferência;	
Estudo das técnicas de dedução: Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. Introdução de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Periado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	12 a 16 de Dezembro	Prova condicional;	
14ª semana (2 h/a): 19 a 22 de Dezembro Prova indireta ou por redução ao absurdo; Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Prova bicondicional;	
19 a 22 de Dezembro Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Estudo das técnicas de dedução:	
Prova indireta da forma condicional. Introdução a Álgebra de Boole: Interruptores e circuitos; 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro Interruptores e circuitos; Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. Introdução de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Periado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	` '	Prova indireta ou por redução ao absurdo;	
Interruptores e circuitos; 30 de Janeiro a 03 de Fevereiro Implementação de expressões booleanas através de interruptores. 16ª semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Feriado Carnaval. 19ª semana (2 h/a): 27 de Fevereiro a 03 de Março Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	19 a 22 de Dezembro	Prova indireta da forma condicional.	
Circuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. 16ª semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Feriado Carnaval. 19ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3		Introdução a Álgebra de Boole:	
Gircuito série e paralelo; Implementação de expressões booleanas através de interruptores. 16ª semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro Introdução a Lógica Digital: Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Avaliação A2. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	15 ^a semana (2 h/a):	Interruptores e circuitos;	
interruptores. 16ª semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro 17ª semana (2 h/a): 17ª semana (2 h/a): 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	l ' '	Circuito série e paralelo;	
16ª semana (2 h/a): 06 a 10 de Fevereiro 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. 19ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	Fevereiro	Implementação de expressões booleanas através de	
Portas lógicas; Circuitos lógicos. 17ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Fevereiro Simplificação de expressões e circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro Portas lógicas; Circuitos lógicos com Mapa de Karnaugh. Feriado Carnaval. 4valiação A2. Avaliação A2. Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3			
13 a 17 de Fevereiro 18ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Fevereiro 19ª semana (2 h/a): 27 de Fevereiro a 03 de Março Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Portas lógicas;	
20 a 24 de Fevereiro 19ª semana (2 h/a): 27 de Fevereiro a 03 de Março Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , ,	
27 de Fevereiro a 03 de Março 20ª semana (2 h/a): Resolução da avaliação A2 e revisão de conteúdo para A3	· · · · · ·	Feriado Carnaval.	
	` ′	Avaliação A2.	
	` ′		

21ª semana (2 h/a): 13 a 17 de Março	Avaliação A3.
21ª semana (2 h/a): 20 a 24 de Março	Finalização das notas e lançamento no sistema.

9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à Lógica Matemática . Nobel. CURY, M.X. Introdução à Lógica. Érica (Estude	ABAR, Celina A.A.P.: Noções de Lógica Matemática - seções sobre Álgebra Booleana. PUC-SP.
e use. Série Matemática). IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. Elementos de Eletrônica Digital. Érica.	MOREIRA, Nelma: Lógica Proposicional, Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos (em PDF). Univ. do Porto, 1997. Este texto é mais resumido do que o próximo.
SUPPER, Patrick. Primer Curso de Lógica Matemática . Barcelona: Reverte. 1992.	
	MOREIRA, Nelma: Lógica Computacional (em PDF). Univ. do Porto, 2004-2005.

Eduardo Augusto Morais Rodrigues Professor Componente Curricular Lógica Matemática



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Técnicas de Programação
Abreviatura	Não possui
Carga horária total	67h
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Flavio Oliveira de Sousa
Matrícula Siape	1762240

2) EMENTA

Introdução à Lógica; Conceito de Algoritmos; Técnicas de Criação de Algoritmos;

Princípios de Programação Modular e Estruturada;

Estruturas de Controle; Variávies; Estruturas

Elementares de Dados (Homogêneos e Heterogêneos);

Introdução a uma Linguagem Estruturada; a Estrutura de um Programa;

Comandos; Funções; Tipos e Procedures.

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

- Capacitar o aluno a entender o conceito de algoritmo como ferramenta para resolução de problemas;
- Separar dados e ações na elaboração de soluções;
- Utilizar estratégias padrão na resolução de um problema;

- Estruturar dados e ações, assimilar o conceito de variáveis e tipos- declarar dados utilizados no algoritmo;
- Construir soluções (algoritmos) estruturadas para problemas computacionais típicos, decompondo o problema em sub-problemas;
- Conhecer os conceitos básicos de programação estruturada através do uso de algoritmos e da linguagem C, utilizando suas sintaxes e comandos.

4) CONTEÚDO

- 1. Algoritmos
- 1.1. Entrada, processamento e saída
- 1.2. Variáveis e memória
- 1.3. Estruturas de seleção
- 1.4. Estruturas de repetição
- 2. Compiladores e interpretadores
- 3. Linguagem C
- 3.1.Os Ambientes de programação C
- 3.2. Tipos de dados
- 3.3. O Uso de constantes
- 3.4. Operadores aritméticos
- 3.5. Instruções básicas
- 3.6. Estrutura de um programa em C
- 3.7. Entrada, processamento e saída (printf, scanf, gets, getch, getchar)
- 3.8. Operações com string
- 3.9. Estruturas de decisão
- 3.9.1.Decisão simples: if
- 3.9.2. Operadores relacionais
- 3.9.3.Decisão composta: if else
- 3.9.4. Operadores lógicos: &&, || e!
- 3.9.5.Estrutura de seleção múltipla: switch
- 3.10. Estruturas de Repetição
- 3.10.1.Repetição controlada por contador: for 3.10.2.Repetição com condição no início: while 3.10.3.Repetição com condição no fim: do while
- 3.11.Introdução as funções, procedimentos e passagem de parâmetros

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aula expositiva dialogada É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretarem e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.
- Estudo dirigido É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas. Prevê atividades individuais, grupais, podendo ser socializadas: (i.) a resolução de questões e situações-problema, a partir do material de

- estudado; (ii.) no caso de grupos de entendimento, debate sobre o tema estudado, permitindo à socialização dos conhecimentos, a discussão de soluções, a reflexão e o posicionamento crítico dos estudantes ante à realidade da vida.
- Atividades em grupo ou individuais espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.
- Pesquisas Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.
- Exercícios A construção das competências essenciais necessárias ao aluno alinhadas aos objetivos da disciplina através da prática utilizando exercícios para fixação de conteúdo e desenvolvimento do raciocínio lógico e protocolos da linguagem.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em grupo, listas de exercícios e apresentação de seminários em grupo.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

- Laboratório equipado com datashow para demonstração de conteúdo didático (slides, exemplos, software didáticos, animações, codificação em tempo real).
- Laboratório equipado com computadores (um para cada aluno) utilizando o sistema operacional Linux contendo os softwares (Geany e o compilador GCC) e as bibliotecas da linguagem C instaladas.
- Quadro negro ou quadro branco para demonstrações de código, resolução de exercícios, elaboração de atividades.
- Software de virtualização instalado no Linux e Windows ou permissão de acesso acesso às configurações do computador (para possibilitar instalação e execução de outras aplicações, compiladores e bibliotecas - gráficas por exemplo, de que não temos permissão para executar nos sistemas operacionais instalados).
- Acesso à rede mundial de computadores (internet).

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente

1ª semana (4 h/a):	Semana de acolhimento e funcionamento da disciplina, Apostila (algoritmo, operadores, variáveis, etc). robomindacademy.com
2ª semana (4 h/a):	Fluxogramas(operadores, sequencial (exercícios). Apresentação didático-ilustrativa de fluxograma. Exercícios de fixação (sequencial).
3ª semana (4 h/a):	A linguagem C. Introdução, funcionamneto. Meu primeiro programa em C. Entradas, Saídas. Exercícios de fixação.
4ª semana (4 h/a):	O teste de mesa. Testes de mesa para visualização do que acontece com o hardware (memória, processador e tela). Teste de mesa para debug. Exercícios de fixação. Se (teoria e Fluxograma?) inicialização, condição, incremento?
5ª semana (4 h/a):	(Se Fluxog) Apresentação teórica sobre estruturas de decisão, expressões lógicas, e apresentação e utilização de fluxogramas para representar estruturas de decisão. Exercícios de fixação (floxog-se, c-sequenc, teste de mesa(c)).
6ª semana (4 h/a):	Estrutura de decisão em C Exercícios de fixação (iff+tm)
7ª semana (4 h/a):	C no computador. Terminal Linux – compilador – programar no computador. Compilada interpretada? Conceitos de hardware? Comando cd – navegando em terminal. Necessário para resolver problemas, compilar e manipular melhor linguagens de programação.
8ª semana (4 h/a):	Terminal??? Ou passar para semana 11? Passar pra semana 16?? 17?? (if e if-else) (iffs aninhados) Conectores lógicos (&& e) Exercícios de fixação (iff com conectores+tm).
9ª semana (4 h/a):	Semana dedicada à revisões, elucidação de dúvidas e resolução da lista de exercícios. (23/11/2022)
10 ^a semana (4 h/a):	Prova A1 (30/11/2022)
11ª semana (4 h/a):	Switch-case Exercícios (switch-case+tm).
12ª semana (4 h/a):	Estrutura de repetição – funcamentação teórica Estrutura de repetição em C utilizando while Exercícios(while)
13ª semana (4 h/a):	Estrutura de decisão em C utilizando for Exercícios(for) Exercícios(while+debung em code)

14ª semana (4 h/a):	Estrutura de repetição com teste no fim (Do – while)
15ª semana (4 h/a):	Exercícios(while, do while e for, switch-case)
16ª semana (4 h/a):	Procedures e Funções.
17 ^a semana (4 h/a):	Semana dedicada à revisões e resolução da lista de exercícios. (23/02/2023)
18ª semana (4 h/a):	Prova A2 (01/03/2023)
19 ^a semana (4 h/a):	Exercícios. Preparação para A3 (revisões, dúvidas) e Segundas Chamadas.de A2
20 ^a semana (4 h/a):	Recuperação semestral Avaliação – A3 (15/03/2023)

9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
Guimarães, Lages; Algoritmos e Estruturas de Dados. Editora LTC Schildt, H.; C Completo e Total; Makron Books. Viviane, V.; Treinamento em Linguagem C (Volumes 1 e 2). Makron Books.	Manzano, J.A.; Estudo Dirigido em Linguagem C. Editora Erica. Pereira, S.L.; Estruturas de Dados Fundamentais. Editora Erica.

Flavio Oliveira de Sousa Professor Componente Curricular Técnicas de Programação



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Comunicação e Expressão
Abreviatura	Não possui
Carga horária total	67h
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Tanisse Paes Bóvio Barcelos Cortes
Matrícula Siape	3298469

2) EMENTA

Tipologia textual - conteúdo, linguagem e estrutura de textos narrativos, descritivos e dissertativos. Redação científica: resumo, resenha, curriculum vitae. O texto dissertativo e a sua estrutura. Linguagem e argumentação. A organização micro e macroestrutural do texto: coesão e coerência.

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

- Compreender a língua e o texto como construções sociais, históricas e culturais;
- Compreender e usar os sistemas simbólicos das diferentes linguagens como meios de expressão, comunicação, informação, e de organização cognitiva da realidade e da própria identidade;

- Analisar, interpretar e aplicar recursos expressivos das linguagens, relacionando textos com seus contextos, mediante a natureza, função, organização e estrutura, de acordo com as condições da produção e recepção;
- Desenvolver um exame crítico dos elementos que compõem o processo comunicativo visando ao aprimoramento de sua capacidade expressiva oral e escrita em seu cotidiano profissional e pessoal;
- Desenvolver habilidades cognitivas e práticas para o planejamento, organização, produção e revisão de textos;
- Entender os princípios, a natureza, a função e o impacto das tecnologias da comunicação e da informação na vida pessoal e social, no desenvolvimento do conhecimento, associando-o aos conhecimentos científicos, às linguagens que dão suporte, às demais tecnologias, aos processos de produção e aos problemas que se propõem solucionar;
- Entender a estrutura do discurso científico (seu macrodispositivo enunciativo), o lugar do sujeito diante das coerções impostas pelo "desejo" de objetividade científica, a influência do discurso científico na constituição de outros discursos (como, por exemplo: discurso de divulgação científica, discurso jornalístico, discurso político, etc.) e, por fim, as formas de enunciação desse discurso e sua materialização escrita;
- Instrumentalizar para produção de gêneros acadêmicos proficientemente.

4) CONTEÚDO

- 1. Introdução à Linguística: Concepções de Língua e Gramática.
- 2. Gêneros e tipos textuais.
- 3. Introdução aos gêneros acadêmicos e princípios do discurso científico.
- 4. O gênero Projeto de Pesquisa: gêneros digitais. Atividade aplicada: Projeto de pesquisa e Letramento digital analisando o gênero site e outros gêneros em meio eletrônico.
- 5. Os gêneros banner e comunicação oral.
- 6. Os gêneros resumo e resenha.
- 7. Gêneros do mundo profissional: currículo e entrevista.
- 8. Linguagem e argumentação.
- 9. Revisão de noções gramaticais básicas.

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aula expositiva dialogada
- Estudo dirigido
- Atividades em grupo e/ou individuais
- Avaliação formativa avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos e produção de gênero textual em grupo.

Todas as atividades serão avaliadas conforme seu desenvolvimento, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Slides, computador com acesso à internet, textos variados (verbal, visual e audiovisual), sala na plataforma Moodle.

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
-	-	-

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
A1	Semana 1 - conteúdo:	
Início: 26 de setembro de 2022	Semana de acolhimento – iniciando o percurso e questionamentos sobre variação linguística.	
Término: 22 de dezembro de	Apresentação da ementa e do projeto contínuo da disciplina.	
2022	Semana 2 - conteúdo:	
	Introdução à Linguística: Concepções de Língua e Gramática. Variações linguísticas. O preconceito linguístico.	
	Semana 3 - conteúdo:	
	Linguagem, Língua e comunicação; Funções da linguagem.	
	Os gêneros e as tipologias textuais.	

Semana 4 - conteúdo:

Análise de filme para elaboração de resenha.

Os gêneros resumo, resenha, banner e comunicação oral: apresentação dos gêneros, contexto de utilização e exemplos.

Semana 5 - conteúdo:

O gênero Projeto de Pesquisa. Atividade aplicada: elaboração de pesquisa/extensão.

Semana 6 - conteúdo:

Entrega e discussão da resenha do filme.

A Linguagem e argumentação: Estratégias argumentativas e recursos retóricos utilizados na elaboração de textos acadêmicos argumentativos; Refutação de argumentos, falácias e sofismas.

Semana 7 - conteúdo:

Letramento digital – Comunicação mediada por computador: analisando o gênero site e outros gêneros digitais.

Semana 8 - conteúdo:

Revisão de noções gramaticais.

Semana 9 - conteúdo:

Leitura e discussão de artigos científicos.

A organização micro e macroestrutural do texto: coesão e coerência. Mecanismos de coesão textual.

Semana 10 - conteúdo:

Il Mostra de Arte e Cultura e III Festa Literária do IFF Campus Itaperuna (FLIFF).

Semana 11 - conteúdo:

Revisão de noções gramaticais.

Semana 12 - conteúdo:

Comunicação oral – apresentação do projeto de extensão.

Semana 13 - conteúdo:

Atividade avaliativa individual.

Revisão e encerramento dessa 1ª etapa.

A2

Início: 30 de janeiro de 2023

Término: 17 de março de

2023

Semana 1 - conteúdo:

Correção da avaliação e revisão do conteúdo.

Letramento digital – criação de sites: o Wix, o Google Sites e o Padlet.

Semana 2 - conteúdo:

Gêneros currículo e entrevista.

Semana 3 - conteúdo:

Avaliação escrita individual.

Trabalho no laboratório de informática.

Semana 4 - conteúdo:

Comunicação oral – apresentação dos sites.

Semana 5 - conteúdo:

Entrega e correção de provas; revisão.

Semana 6 - conteúdo:

A3.

Finalização e resolução de problemas.

9) BIBLIOGRAFIA

9.1) Bibliografia básica

BAGNO, M. **Preconceito linguístico**: o que é, como se faz. São Paulo: Parábola, 2015.

BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**. 37° ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Lucerna, 2001.

GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna. 26°ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

MARCUSCHI, L. A. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola, 2008.

9.2) Bibliografia complementar

PLATÃO & FIORINI. **Para entender o texto**.16° ed São Paulo: Ática, 2002.

POLITO, Reinaldo. **Como falar corretamente e sem inibições**. 11ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto**: curso prático de leitura e redação. São Paulo. Scipione, 2002.

BELTRÃO, Odacir & BELTRÃO, Mariúsa. Correspondência, Linguagem & Comunicação. São Paulo: Atlas, 23ªed;2005.

CARNEIRO, Agostinho Dias. Redação em construção: a escritura do texto. 2° ed. São Paulo: Moderna, 2001.
VAL, M. G. C. Redação e textualidade . São Paulo: Martins Fontes, 2016.

Tanisse Paes Bóvio Barcelos Cortes Professora Componente Curricular Comunicação e Expressão



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Introdução à Informática
Abreviatura	Não possui
Carga horária total	50h
Carga horária/Aula Semanal	3h/a
Professor	Leonardo Maciel Faisca
Matrícula Siape	3260302

2) EMENTA

Adquirir o conhecimento básico na área de microinformática necessário para utilização e manuseio das ferramentas básicas do curso

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Propiciar ao aluno os conhecimentos básicos de um sistema de computação. Capacitar o aluno a conhecer ferramentas e aplicativos de microinformática.

4) CONTEÚDO

1- História da Computação.

Compreensão do processo de construção do conhecimento

2- Hardware:

Microprocessador, Memórias, Barramentos, Placa Mãe, Drivers e Gabinete

3- Sistemas Operacionais:

Windows e Linux Histórico, Estrutura, Comandos e Configurações

4- Sistemas numéricos:

Binário, octal, decimal, hexadecimal, conversão entre bases numéricas

5- Matemática computacional operações com diferentes bases

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla, trabalhos apresentados em grupo no formato de seminário.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizadas a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do bimestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

Para a composição de nota da A1, estão previstas as seguintes atividades:

- avaliação escrita individual, no valor de 4,0 pontos.
- apresentação de trabalho em grupo, no valor de 6,0 pontos.

Para a composição de nota da A2, estão previstas as seguintes atividades:

- atividade escrita individual, no valor de 4,0 pontos.
- avaliação escrita individual, no valor de 6,0 pontos.

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Quadro, Pincel, Projetor, Apostilas, Apresentação de Slides, Laboratório de Informática, Tecnoteca

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica.	-	-

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
1ª semana (3 h/a):	Semana de Acolhimento e Integração do IFF Campus Itaperuna
2ª semana (3 h/a):	Informática, tipos de software, tipos de Hardware

3ª semana (3 h/a):	Processador, memórias, periféricos
4ª semana (3 h/a):	Placa mãe, barramentos, componentes externos
5ª semana (3 h/a):	Tipos de computador e operabilidade
6ª semana (3 h/a):	Teste (4,0 - A1)
7ª semana (3 h/a):	Sistemas operacionais
8ª semana (3 h/a):	História da Computação
9ª semana (3 h/a):	Construção de trabalho - História da Computação
10 ^a semana (3 h/a):	Apresentação de trabalho – História do computador (6,0 - A1)
11ª semana (3 h/a):	Bit, Byte, caractere e palavra
12ª semana (3 h/a):	Sistemas numéricos – Binário, decimal, octal, hexadecimal
13ª semana (3 h/a):	Conversão entre bases
14ª semana (3 h/a):	Teste (4,0 - A2)
15ª semana (3 h/a):	Adição e subtração no sistema binário
16ª semana (3 h/a):	Multiplicação no sistema binário
17ª semana (3 h/a):	Complemento de dois
18ª semana (3 h/a):	Lista de exercícios
19ª semana (3 h/a):	Prova - A2
20ª semana (3 h/a):	Prova - A3

9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
TORRES, Gabriel. HARDWARE: CURSO COMPLETO. Rio de Janeiro. Axcel Books Brasil. 2001.	CARVALHO, C. P. L. F, LORENA, A. C. Introdução à Computação: Hardware, Software e Dados. LTC, 2016.
	NORTON, P. Introdução à Informática: Conceitos Básicos. Tradução: Maria Cláudia

ERIBERTO M. F., João . DESCOBRINDO O LINUX: ENTENDA O SISTEMA OPERACIONAL GNU/LINUX. Novatec. 2007.

BATTISTI, Júlio. WINDOWS XP HOME & PROFESSIONAL PARA USUÁRIOS E ADMINISTRADORES – São Paulo. Axcel Books Brasil. 2007.

Santo Ribeiro; Revisão Técnica: Álvaro Rodrigues Antunes Ratto. São Paulo: Pearson Makron, 2006.

SEIXAS, R. C. C. Linux para Computadores **Pessoais**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

SOUZA, S.; SOUZA, J. M. **Microsoft Office 2010**: para todos nós. Lisboa: FCA, 2010.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. Tradução: Ronaldo A. L. Gonçalves, Luiz A. Consularo, Luciana do Amaral Teixeira; Revisão Técnica: Raphael Y. de Camargo. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.

Leonardo Maciel Faisca
Professor Componente Curricular
Introdução à Informática



BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000 Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 1º Período Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra Ano: 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Cálculo
Abreviatura	Não possui
Carga horária total	67h
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Ronaldo Barbosa Alvim
Matrícula Siape	1500370

2) EMENTA

Funções Reais. Limites. Derivadas. Integrais.

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Proporcionar uma sólida formação básica; Capacitar o acadêmico em análise crítica, raciocínio lógico, intuição e criatividade, auxiliando a resolução de problemas de computação, integrando conhecimentos multidisciplinares e viabilizando o estudo de modelos abstratos e sua extensão genérica a novos padrões e técnicas de resolução, aliada às necessidades das disciplinas posteriores do curso de sistemas.

4) CONTEÚDO

1- Funções de uma variável real

Conceito de função, domínio e imagem, zero de uma função, gráfico de uma função, funções elementares: polinomiais, trigonométricas, exponencial e logarítmica, funções definidas por partes, função composta, função inversa.Campos, registros e tabelas.

2- Limites

Conceito de limite, propriedades, limites laterais e limite bilateral, cálculo de limites, limites infinitos e limites ao infinito, continuidade de uma função

3- Derivadas

Definição, propriedades, técnicas de diferenciação, regras do produto, quociente e da cadeia, derivadas das funções trigonométricas, exponenciais e logarítmicas, diferenciais.

4- Aplicações das derivadas

Taxas de variação, máximos e mínimos, esboço de gráficos, problemas de taxas relacionadas

5- Integrais

Antiderivadas e integrais indefinidas, propriedades da integral indefinida, cálculo de integrais, integrais definidas, o teorema fundamental do cálculo, integrais impróprias

6 - Técnicas de Integração

Integração por substituição, integração por partes, integração por substituição trigonométrica, integração de funções trigonométricas, integração de funções racionais

7- Aplicações da integral definida

Cálculo de áreas e volumes, valor médio de uma função, comprimento de curvas.

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aula expositiva dialogada - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretarem e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.

-

- Atividades em grupo ou individuais espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.
- Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla. Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Materiais didáticos:

- Projetor multimídia;
- · Computador com acesso a internet;
- Quadro branco e pincel;
- Softwares de Código livre: Geogebra, Winplot.

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
1ª semana (2 h/a):	Semana de Acolhimento e Integração do IFF Campus Itaperuna	
2ª semana (4 h/a):	Trigonometria: Relações Métricas e trigonométricas no triângulo retângulo. Círculo Trigonométrico: Identidades Trigonométricas.	
3ª semana (4 h/a):	Trigonometria: Transformações Trigonométricas, Arco Duplo e Arco Metade. Funções Trigonométricas	
4ª semana (4 h/a):	Funções Reais: Função Polinomial do Primeiro grau, Função Polinomial do Segundo grau, Função Exponencial e função Logarítmica.	
5ª semana (4 h/a):	Limites: Operações com limites, limite da hipérbole, limite da função exponencial, limite da função logarítmica, Casos de indeterminação.	
6ª semana (4 h/a):	Limite exponencial fundamental e limite trigonométrico fundamental.	

7ª semana (4 h/a):	Regras de Derivação: Produto, Quociente e regra da Cadeia.
8ª semana (4 h/a):	Derivada como taxa de variação.
9ª semana (4 h/a):	Derivação Implícita.
10 ^a semana (4 h/a):	Teorema de Rolle, Teorema de Fermat.
11ª semana (4 h/a):	Teste da derivada segunda.
12ª semana (4 h/a):	Avaliação A1.
13ª semana (4 h/a):	Primitivas, Integrais Elementares e técnica de integração por substituição simples.
14ª semana (4 h/a):	Técnicas de Integração: Frações Parciais.
15ª semana (4 h/a):	Técnicas de Integração: Substituição Trigonométrica.
16ª semana (4 h/a):	Técnicas de Integração: Frações Parciais.
17ª semana (4 h/a):	Aplicações da Integral definida: Áreas.
18ª semana (4 h/a):	Aplicações da Integral definida: Volumes.
19ª semana (4 h/a):	Avaliação A2.
20ª semana (4 h/a):	Avaliação A3.

9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
STEWART, J. Cálculo, vol. 1. Editora Cengage Learning. São Paulo, 2013.	LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. Editora Harbra. São Paulo, 1994.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo, vol. 1. Editora LTC, 2018. SIMMONS, G.F. Cálculo com Geometria Analítica, vol.1 . Editora McGraw-Hill. São Paulo, 1987.	ÁVILA, G.S.S. Cálculo I. Editora LTC. APOSTOL, T.M. Cálculo, vol.1. Editora Reverté Ltda. SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com geometria
	analítica, vol.1. Editora McGraw-Hill Ltda. São Paulo.

Ronaldo Barbosa Alvim
Professor Componente Curricular
Cálculo

Documento Digitalizado Público

Plano de Ensino - 1º Período 2022.2

Assunto: Plano de Ensino - 1º Período 2022.2

Assinado por: Jonnathan Carvalho Tipo do Documento: Plano de Ensino Pessoal

Situação: Finalizado Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Jonnathan dos Santos Carvalho

Documento assinado eletronicamente por:

 Jonnathan dos Santos Carvalho, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCBSICI, COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, em 24/10/2022 22:27:23.

Este documento foi armazenado no SUAP em 24/10/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 534566

Código de Autenticação: 9dd814afda

