

## EMENTAS - ADS

## 3º PERÍODO

<b>Disciplina:</b>	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS						
<b>Carga Horária:</b>	40	Horas Totais	Divididas em =	40	Horas Teóricas	00	Horas Práticas

## EMENTA

Programação orientada a objetos. Classes e objetos. Métodos e parâmetros. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Vetores e matrizes. Depuração e refatoração de código.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### **Bibliografía Básica:**

1. BANIN, Sérgio Luiz. **Python 3 - conceitos e aplicações - uma abordagem didática**. São Paulo: Saraiva, 2013.
2. BORGES, Luiz Eduardo. **Python: para desenvolvedores**. São Paulo: Novatec, 2014.
3. LJUBOMIR, PERKOVIC. **Introdução à computação usando python: um foco no desenvolvimento de aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

### **Bibliografia Complementar:**

1. PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. ***Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java***. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2017.
2. LACERDA, Ivan Max Freire de; OLIVEIRA, Ana Liz Souto. ***<Programador WEB> : um guia para programação e manipulação de banco de dados***. Rio de Janeiro: SENAC, 2019.
3. MASIERO, Andrey Araujo; OBERLEITNER, Allen. ***Programação orientada a objetos***. São Paulo: SENAC, 2021.
4. SOUZA, Marco Antonio Furlan de. et al. ***Algoritmos e lógica de programação***. São Paulo: Thomson Learning, 2019.
5. WIRTH, Niklaus. ***Algoritmos e estruturas de dados***. Rio de Janeiro: LTC, 1989.

### 3º PERÍODO

Disciplina:

DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS E APIs

Carga Horária:

60

Horas Totais

Divididas em =

60

Horas Teóricas

00

Horas Práticas

#### EMENTA

Linguagem de programação JavaScript com foco em back-end. Definição, conceitos, arquitetura e boas práticas no desenvolvimento de APIs e Serviços RESTful. Conceito de rotas, controllers e desenvolvimento com arquitetura em camadas. Estilo arquitetural REST. Desenvolvimento de APIs. Linguagem para formatação de dados: JSON e XML. Integração de JavaScript com Web Services RESTful. Segurança, autenticação e autorização nos Web Services RESTful. Integração com banco de dados.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### Bibliografia Básica:

1. FLANAGAN; DAVID. **JavaScript: o guia definitivo**. Porto Alegre: Grupo A, 2012.
2. FREITAS, Pedro Henrique. C.; BIRNFELD, Karine.; SARAIVA, Maurício.de. O.; et al. **Programação back end III**. Porto Alegre: Grupo A, 2023.
3. LECHETA, Ricardo R. **Web services RESTful: aprenda a criar web services RESTful em Java na nuvem do Google**. São Paulo: Novatec, 2015.

##### Bibliografia Complementar:

1. IEPSEN, Edécio Fernando. **Lógica de programação e algoritmos com JavaScript: uma introdução à programação de computadores com exemplos e exercícios para iniciantes**. São Paulo: Novatec, 2022.
2. PEREIRA, Caio Ribeiro. **Node. Js: aplicações web real-time com Node.js**. São Paulo: Casa do Código, 2012.
3. POWERS, Shelley. **Aprendendo Node: usando JavaScript no servidor**. São Paulo: Novatec, 2017.
4. OLIVEIRA, Cláudio.Luís. V.; ZANETTI, Humberto.Augusto. P. **Javascript descomplicado: programação para web, iot e dispositivos móveis**. São Paulo: Saraiva, 2020.
5. SILVA, Maurício Samy. **Ajax com jQuery: requisições Ajax com a simplicidade do jQuery**. São Paulo: Novatec, 2009.