

## PLANO DE AULA

**1. CURSO:** Sistemas para Internet

**2. COMPONENTE CURRICULAR:** Aplicações para Internet

**3. MODALIDADE:**

Presencial

☒

A Distância

☐

**6. DOCENTE(S):** Thomas Cristanis Cabral Nogueira

**7. TEMA:**

ARQUITETURA DE MICRO SERVIÇOS EM NODE.JS E MONGODB.

**7.1 ATIVIDADE**

TEÓRICA

☒

PRÁTICA

☒

**7.2 Conteúdos:**

- Arquitetura Monolítica
- Arquitetura de Microserviço
- Ecossistema de Microserviço
- Princípios Gerais de Microserviços
- Node.js

**7.3 Aula Prática**

- Iniciando o projeto Node.js

**8. OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS:**

**8.1 CONHECIMENTOS (Saber)**

- Definir a arquitetura monolítica
- Distinguir a arquitetura monolítica da arquitetura de microserviço
- Identificar os princípios gerais de microserviço.

**8.2 HABILIDADES (Fazer)**

- Apontar as principais tecnologias e frameworks usados na construção de microserviço.
- Relacionar na prática os componentes do ecossistema.
- No laboratório criar um projeto NodeJS com foco em microserviço.

**8.3 ATITUDES (Ser)**

- Apresentar comportamento crítico e ético em sala de aula;
- Compreender o funcionamento da arquitetura baseada em microserviço.

**9. METODOLOGIA / RECURSO(S) DIDÁTICO(S):**

- Aula teórica expositiva e participativa, valorizando a relação teoria e prática;
- Projetor multimídia, quadro branco, pincel, recursos computacionais;

**10. PROCEDIMENTO AVALIATIVO:**

- Avaliação contínua durante a aula, considerando como aspectos avaliativos: participação, assiduidade, pontualidade, ética, relação discente-discente e discente-docente, senso crítico, comunicação oral, iniciativa;

**11. BIBLIOGRAFIA:**

- Coulouris, George. Sistemas Distribuídos. Conceitos e Projeto. 4. ed. Editora Bookman, 2007
- Newman, Sam. Building Microservices: DESIGNING FINE-GRAINED SYSTEMS. 1. ed. United States of America: O'Reilly Media, Inc., 2015
- Fowler, Suzan J. Microserviços prontos para produção. 1. ed. Editora Novatec, 2017
- Fowler, Martin. Microservices a definition of this new architectural term. 2014. Disponível em:
- <<https://martinfowler.com/articles/microservices.html>>. Acesso em: 25/11/2018
- Richardson, Chris. Microservices Patterns With examples in Java. 1. ed. Manning, 2018
- Fowler, Martin. Microservices Resource Guide. 2018. Disponível em:
- <<https://martinfowler.com/microservices/>>. Acesso: 27/11/2018