

**Departamento** *Informática***Disciplina** *TDW***Curso** *DWDM***Ano** *1º***Semestre** *1º***Ano Letivo** *2019/2020*

## Ficha de Trabalho – Web Services

**Objetivo:** Implementar API RESTful para gestão de Produtos categorizados

Pretende-se que seja disponibilizada uma API que permita a gestão de Categorias e Produtos, fazendo uso de ExpressJS, e Mongoose (MongoDB).

As Categorias (Category) deverão ter pelo menos os seguintes atributos (poderão opcionalmente ter mais):

- name
- parentCategory
- isActive

Os Produtos (Product) deverão ter pelo menos os seguintes atributos (poderão opcionalmente ter mais):

- name
- category
- price
- stock
- isActive

A seguinte tabela descreve os requisitos para a construção do Web Service:

Funcionalidade	Categorias	Produtos
<b>Criar</b>	X	X
<b>Obter Todos</b>	X	X
<b>Obter por ID</b>	X	X
<b>Obter por Nome (lista)</b>		X
<b>Eliminar (com verificação)</b>	X	X
<b>Atualizar</b>	X	X
<b>Desativar</b>	X	X
<b>Consumir Stock (recebe quantidade como parâmetro)</b>		X
<b>Alterar Preço</b>		X

Deverá usar os métodos HTTP apropriados para cada um dos métodos disponibilizado.

Adicionalmente, como prova de conceito, consuma o seu próprio Web Service de listagem de produtos na sua aplicação.