

# Técnicas avançadas de caracterização de materiais aplicadas à Engenharia Química

## Módulo 1

### Técnicas para a caracterização de águas e efluentes

**Instrutor: Natália Costa, Morgana Bósio e Paula Lima**

**Período: 03/10, 04/10 e 05/10**

A proposta do curso é apresentar as metodologias mais utilizadas para a caracterização física e química de águas e efluentes, expondo a fundamentação teórica das análises, o funcionamento dos equipamentos utilizados e a obtenção dos dados com consistência. Assim, o curso será realizado de acordo com a seguinte programação:

#### **Dia 1**

- pH;
- Condutividade;
- Turbidez;
- Temperatura;
- Série de sólidos.

## **Dia 2**

- Oxigênio dissolvido;
- Demanda química de oxigênio;
- Carbono orgânico total.

## **Dia 3**

- Série nitrogenada;
- Fósforo.

## **Referências**

APHA - AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION WATER POLLUTION CONTROL FEDERATION AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 19 ed. Washington: APHA, 1998.