

## **Atividade Complementar – 2024**

### *Syllabus*

---

**Nome da Atividade:** Investigações em Biologia e Química

**Série:** 1.a Série do Ensino Médio.

**Data de Início:** 03 de maio.

**Data de Término:** 08 de novembro.

**Carga Horária e Frequência:** encontros semanais, com 75 minutos de duração.

**Dia(s) da semana:** 6.a feira, das 13h às 14h15.

**Equipe de professor(es):** José Ricardo Lemes de Almeida, Franco Alves Lavacchini Ramunno, Beth Pontes, Wanda, Meire Bartolo, Andréia Prata Vieira, Tamara Aluani, Eduardo Guilherme.

**Número de vagas:** 30 vagas.

**Pré-requisitos:**

- Interesse nas disciplinas de Biologia e Química.
- Bom rendimento na disciplina Ciências no Ensino Fundamental II e nas disciplinas de Biologia e Química no 1.o trimestre de 2024.
- Interesse em carreiras relacionadas à área da Saúde.

**Objetivos:**

Discutir exercícios presentes em processos seletivos para Medicina do ponto de vista experimental e investigativo, de forma a aprofundar conteúdos de Biologia por meio da microscopia e de Química a partir de reações químicas.

**Ementa:**

**Biologia:** Microscopia. Estrutura celular.

**Química:** Funções inorgânicas. Reações químicas.

### **Descrição da Atividade:**

As aulas de Investigação em Biologia e Química são oferecidas em encontros semanais de 75 minutos voltados. No 2.o trimestre, a atividade será composta por 8 encontros voltados para Biologia e baseados na utilização do microscópio para observação e análise de estruturas celulares. No 3.o trimestre, a atividade será composta por 8 encontros voltados para Química e baseados na realização de experimentos que envolvam reações químicas de precipitação, efervescência e neutralização. A utilização do microscópio e a realização dos experimentos servem também de base para resolução de exercícios de Biologia e Química presentes em processos seletivos para área da Saúde. É esperado um perfil de estudante que tenha interesse em aprofundar seus conhecimentos nas disciplinas de Biologia e Química.

### **Critérios de Validação:**

#### **Método:**

Frequência nos encontros e realização das atividades propostas em sala.

#### **Critério:**

Frequência mínima de 75% e entrega de todas as atividades propostas. Os alunos que não entregarem as atividades propostas serão excluídos da turma.