

Nome da disciplina

Química e Ambiente: Contribuições da Química verde na preservação do ambiente.

Departamento

Química

Professor Responsável

Rachele Cristina Hanania

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

A Química Verde destina-se ao desenho, desenvolvimento e implementação de produtos e processos que minimizem o uso e a geração de substâncias perigosas, tóxicas, etc. Devido à relevância do assunto, esta disciplina, por meio da análise das interações entre a Química Verde e o ambiente, discutirá o desenvolvimento de métodos de uso e obtenção de substâncias que se enquadrem em uma perspectiva de redução da degradação do meio.

Ementa

- ✓ Histórico da Química verde.
- ✓ Estudo sobre mineração, metalurgia e refino.
- ✓ Nanotecnologia.
- ✓ Reações químicas: orgânica e inorgânica.
- ✓ Eletroquímica.

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Roda de leitura: trechos de Primavera Silenciosa.✓ Descrição dos 12 princípios da Química Verde.✓ Aprendizagem colaborativa: resolução de exercícios.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Discussão sobre mineração, metalurgia e refino.✓ Elaboração de esquemas.✓ Aprendizagem colaborativa: resolução de exercícios.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Introdução teórica: conceitos de Nanotecnologia.✓ Aprendizagem colaborativa: resolução de exercícios.
Aula 04	<ul style="list-style-type: none">✓ Vídeo: Fapesp – Química verde.✓ Introdução teórica: Eletroquímica.✓ Aprendizagem colaborativa: resolução de exercícios.

Foco da Eletiva

- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Discussão de atualidades
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Resolução de exercícios de vestibular e ENEM que exploram as interações da Química Verde com o ambiente