



# Roteiro de Aula Prática

**QUÍMICA INORGÂNICA II**

## OBJETIVOS

A proposta desta atividade prática está amparada nos seguintes objetivos:

- promover o desenvolvimento de competências e habilidades relacionados à disciplina “Química Inorgânica II”;
- avaliar a reatividade de metais por meio da síntese do gás hidrogênio; e
- realizar a caracterização de complexos por meio da análise condutométrica.

## RECURSOS

Computador com acesso à internet, ambiente virtual e plataforma ALGETEC.

## PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

### Atividade proposta

- Avaliar a reatividade de metais por meio da síntese do gás hidrogênio utilizando a plataforma da ALGETEC
- Caracterizar complexos por meio da análise condutométrica utilizando a plataforma da ALGETEC

### Procedimentos para a realização da atividade

Caro aluno(a), a atividade será composta por duas etapas. A primeira etapa é realização do procedimento “Reatividade dos metais: síntese do gás hidrogênio” por meio da plataforma ALGETEC. A segunda etapa consiste na realização do experimento “Caracterização de complexos via análise condutométrica” por meio da plataforma ALGETEC.

### **ETAPA 1: Reatividade dos metais: síntese do gás hidrogênio – plataforma da ALGETEC**

Caro aluno(a), na primeira etapa, você irá realizar a atividade através da plataforma da ALGETEC. Para isso, siga os seguintes passos:

- Acesse a plataforma da ALGETEC através de seu ambiente virtual
- Faça a leitura da “Apresentação” do experimento e do “Sumário teórico” da aula
- Em seguida, você deverá acessar o “Roteiro” disponibilizado no laboratório virtual, ao clicar sobre o roteiro, abrirá uma nova aba com as instruções para execução da aula na plataforma e os passos necessários para obtenção dos resultados.
- Fazer a leitura dos passos necessários para realização do experimento, faça uma leitura criteriosa para que não fiquem dúvidas em relação a sua execução

- Antes de acessar a etapa de realização do experimento, realize a atividade de “Pré-aula”, anotando as dúvidas, caso elas apareçam
- Realize o experimento através da plataforma da ALGETEC, clicando em “Experimento”, que abrirá o simulador com o laboratório para realização da prática.
- Utilizando o laboratório virtual “Reatividade dos metais: síntese do gás hidrogênio” e de acordo com o roteiro disponibilizado, realize a aula prática sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento
- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula para fixação do conteúdo
- **Observação** – Tire prints de tela dos pontos que considerar importantes ao realizar o “Experimento” por meio da plataforma ALGETEC para que sejam utilizados na construção do Relatório de Aula Prática

## **ETAPA 2: Caracterização de complexos via análise condutométrica – plataforma ALGETEC**

Caro aluno(a), na segunda etapa, você irá realizar uma nova atividade através da plataforma da ALGETEC. Para isso, siga os seguintes passos:

- Acesse a plataforma da ALGETEC através do link disponibilizado em seu ambiente virtual
- Faça a leitura da “Apresentação” do experimento e do “Sumário teórico” da aula presentes no ambiente do laboratório virtual
- Em seguida, você deverá acessar o “Roteiro” disponibilizado no laboratório virtual, ao clicar sobre o roteiro, abrirá uma nova aba com as instruções para execução da aula na plataforma e os passos necessários para obtenção dos resultados.
- Fazer a leitura dos passos necessários para realização do experimento, faça uma leitura criteriosa para que não fiquem dúvidas em relação a sua execução
- Antes de acessar a etapa de realização do experimento, realize a atividade de “Pré-aula”, anotando as dúvidas, caso elas apareçam
- Realize o experimento através da plataforma da ALGETEC, clicando em “Experimento”, que abrirá o simulador com o laboratório para realização da prática. Realize o experimento com calma, observando os pontos centrais e cuidados necessários, que são os mesmos a serem observados em um laboratório físico.
- Utilizando o laboratório virtual “Caracterização de complexos via análise condutométrica” e de acordo com o roteiro disponibilizado, realize a aula prática

sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento

- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula para fixação do conteúdo
- **Observação** – Tire prints de tela dos pontos que considerar importantes ao realizar o “Experimento” por meio da plataforma ALGETEC para que sejam utilizados na construção do Relatório de Aula Prática

### Checklist

Principais etapas para a completude da atividade prática:

- Reflexão sobre o perfil dos procedimentos experimentais que devem ser realizados por meio da plataforma
- Pesquisa sobre a fundamentação teórica dos experimentos que serão realizados.
- Análise e interpretação dos resultados obtidos
- Elaboração de um relatório de aula prática contendo Introdução, Metodologia, Resultados e Conclusão.
- Realização e apresentação dos cálculos experimentais, quando aplicável

## RESULTADO

Entrega de um arquivo word que contemple todas as etapas da atividade prática, conforme apresentado no checklist.