

# QUÍMICA 2024.2

AULAS PARA ENGENHARIAS (TURMA MT)

---

Prof. Diego J. Raposo

Universidade de Pernambuco

# AULAS TEÓRICAS

Serão ministradas **aulas teóricas em sala de aula e aulas práticas** no Laboratório de Química da Escola Politécnica de Pernambuco. As aulas teóricas seguirão o conteúdo programático descrito a seguir:

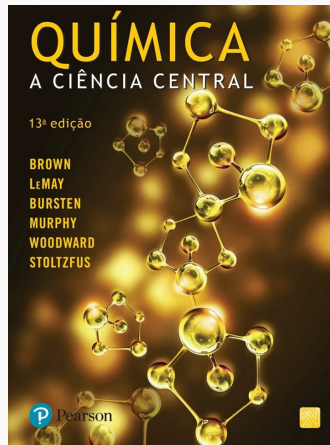
## 1. Unidade 1

- 1.1 Teoria atômica e configurações eletrônicas
- 1.2 Tabela periódica e propriedades periódicas
- 1.3 Ligações químicas e geometria molecular

## 2. Unidade 2

- 2.1 Interações intermoleculares
- 2.2 Estrutura e propriedades dos materiais
- 2.3 Reações químicas

**Referência adicional:** Princípios de Química do Peter Atkins e da Loretta Jones (7ª Edição, 2018)



**Livro texto adotado**

Ao fim de cada unidade haverá um experimento no Laboratório de Química. Os estudantes serão divididos em dois grupos, participando um após o outro.

O estudante deverá, impreterivelmente, usar uma **bata e sapato fechado** nessas práticas.



Bata ou jaleco

Dois exercícios serão aplicados ao fim de cada unidade, o 1º Exercício Escolar (1EE) e o 2º Exercício Escolar (2EE), com os assuntos apresentados nas respectivas unidades, **incluindo uma questão acerca da prática**. Sob condições especiais o estudante que faltar uma dessas provas podem requisitar uma segunda chamada, a ser aplicada no fim do semestre.

A nota do semestre é a média das notas das duas unidades:

$$\text{NOTA(SEMESTRE)} = \frac{\text{NOTA(UNIDADE 1)} + \text{NOTA(UNIDADE 2)}}{2}$$

A nota da segunda chamada, caso haja, substitui a nota do exercício não realizado pelo estudante, nesta e nas próximas equações a seguir.

Dado o valor desta nota, o estudante pode:

- Ter  $\text{NOTA}(\text{SEMESTRE}) \geq 7,0$ , caso no qual é **aprovado por média**;
- Ter  $3,0 \leq \text{NOTA}(\text{SEMESTRE}) < 7,0$ , caso no qual é **deve fazer uma nova avaliação (final)** para possibilitar a aprovação;
- Ter  $\text{NOTA}(\text{SEMESTRE}) < 3,0$ , caso no qual é **reprovado por média**.

Após a realização da final, uma nova média é contabilizada, entre  $\text{NOTA}(\text{SEMESTRE})$  e  $\text{NOTA}(\text{FINAL})$ :

$$\text{MÉDIA}(\text{FINAL}) = \frac{\text{NOTA}(\text{SEMESTRE}) + \text{NOTA}(\text{FINAL})}{2}$$

A partir dessa média o estudante:

- É **aprovado** se  $\text{MÉDIA}(\text{FINAL}) \geq 5,0$ ;
- É **reprovado** se  $\text{MÉDIA}(\text{FINAL}) < 5,0$ :

Nas aulas teóricas, a chamada será realizada **30 minutos** após o início do horário. Após isso, o aluno receberá falta, impreterivelmente. **Oito** (16 horas-aula) ou mais faltas acarretam **reprovação por falta**.

A tolerância para a presença e participação do experimento é de **15 minutos** para o horário combinado segundo a divisão de grupos. Após isso, o estudante **não poderá entrar no laboratório nem fazer a prática**. A ausência de bata também acarreta na impossibilidade de participar do experimento.

A **ausência em dois exercícios escolares** não repostos por segunda chamada implica reprovação na disciplina.

## CÓDIGO DE CONVIVÊNCIA, FALTAS E 2ª CHAMADA



Direito para Engenheiros

### PRINCIPAIS PONTOS SOBRE CÓDIGO DE ÉTICA:

- Principais infrações disciplinares: “cola”, desrespeitar/agredir docente, plágio, namorar, pichar, causa dano material, drogas, álcool, falsificação, discriminação, violência, suborno e crimes no geral;
- Principais medidas disciplinares: anulação de avaliação, indenização, pedido de desculpas, medida socioeducativa, afastamento temporário e definitivo da UPE.

### ROL TAXATIVO DE JUSTIFICATIVAS CABÍVEIS PARA ABONO DE FREQUENCIA (2.5.2)

- Reservista, gestante, Comissão da CONAES, portador de doença e guarda religiosa;

### ROL TAXATIVO DE JUSTIFICATIVAS CABÍVEIS PARA SOLICITAÇÃO DE 2ª CHAMADA:

- a) Doença infectocontagiosa e condição médica-psicológica;
- b) Acompanhamento médico de entes familiares próximos;
- c) Convocação militar, judicial ou da administração pública;
- d) Emergências sobre mobilidade decretadas no poder público, no âmbito municipal;
- e) Emergências sobre mobilidade comprovadas no poder público, no âmbito local;
- f) Luto familiar;
- g) Provas no mesmo horário (básico x profissional).



Organização: Prof. Eduardo Oliveira

# MONITORIA E CONTATO COM O PROFESSOR

Haverá uma [seleção para monitores](#) da disciplina no futuro, sendo estes [responsável por resolver questões](#) dos tópicos abordados em horários a serem definidos.

Para contato com o prof., enviar e-mail para:

[djrs@poli.br](mailto:djrs@poli.br)

Se quiserem, façam um grupo de WhatsApp para compartilhar material das aulas.

Material adicional poderá ser consultado no endereço:

[diegoraposo.github.io](https://github.com/diegoraposo)



[Repositório de material e  
informes](#)



## CRONOGRAMA RESUMIDO

Dia	Horário	Sala
Terça-feira	12:10-13:50	B03
Quarta-feira	12:10-13:50	B03

Dias	Atividade
20/Ago-24/Set	Aulas: Unidade 1
30/Set-4/Out	Experimento: Unidade 1
7/Out-11/Out	<b>1º Exercício Escolar</b>
15/Out-20/Nov	Aulas: Unidade 2
25/Nov-29/Nov	Experimento: Unidade 2
2/Dez-6/Dez	<b>2º Exercício Escolar</b>
9/Dez-13/Dez	2ª Chamada
16/Dez-20/Dez	<b>Exercício final</b>
27/Dez	Último dia para lançamento de notas