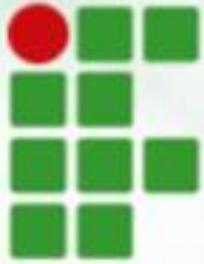


INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte



Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (T.A.D.S.) Vespertino

Prof.^a Dr^a. Cristiane de Brito Cruz

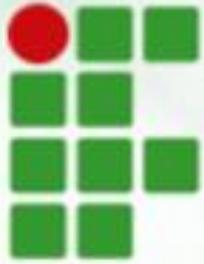


INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte

EMENTA

Língua Inglesa:

- Estudo da língua inglesa, através de **leitura** de textos, **tradução**, **produção escrita**, noção de **termos técnicos**, aquisição e ampliação de **vocabulário**.
- Objetivos:**
- Desenvolver habilidades de **leitura e escrita** na língua inglesa e o uso competente dessa no cotidiano;
- Compreender **textos** em Inglês, através de estratégias cognitivas e estruturas básicas da língua;
- Praticar a **tradução de textos** do inglês para o português na área de Redes de Computadores;
- Escrever** instruções, descrições e explicações básicas sobre tópicos da área de computação;
- Utilizar **vocabulário** da língua inglesa nas áreas de **formação profissional**;
- Desenvolver e apresentar projetos interdisciplinares, utilizando a língua inglesa como fonte de pesquisa.



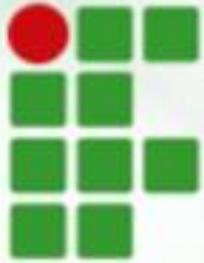
INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte



Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. Conhecimento prévio;
- 4. Informação não linear;
- 5. Considerações sobre Gramática;
- 6. Predição de Conteúdo;
- 7. Cognatos;
- 8. Referência Contextual;
- 9. Uso do Dicionário;
- 10. Grupos Nominais;
- 11. Prefixos e Sufixos;
- 12. Descrevendo Instruções;
- 13. Criando Sentenças;
- 14. Tipos de Texto;
- 15. Formas Verbais;
- 16. Passiva para descrever processos;
- 17. Verbos Modais;
- 18. Compound Adjectives;
- 19. Linking words;
- 20. Concordância verbal.



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte



Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

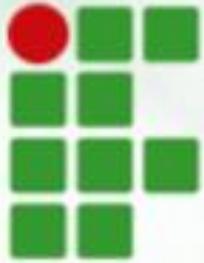
- Uso de textos **impressos**;
- Textos **autênticos on-line**;
- Utilização do **website do professor**.

Recursos Didáticos

- Projetor multimídia, laboratório com computadores conectados à Internet.

Avaliação

- Avaliação escrita**;
- Trabalhos** individuais e em grupo (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas).



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte



	1 7:00 - 7:45	2 7:45 - 8:30	3 8:50 - 9:35	4 9:35 - 10:20	5 10:30 - 11:15	6 11:15 - 12:00	7 13:00 - 13:45	8 13:45 - 14:30	9 14:50 - 15:35	10 15:35 - 16:20	11 16:30 - 17:15	12 17:15 - 18:00
Seg	Inglês I QUIM2 M						Lingua Inglesa TADS1V		Inglês I ADM3V			
Ter	Inglês I ADM3M						Lingua Inglesa TADS1V			Inglês I AD M3 V		
Qua		Inglês I AD M3 M				Reunião Pedagógica						

C.A.

T.A.D.S:

Seg. e Ter.: Das 9h às 12h;

Ocasionalmente:

Qua. 9h às 10h30 e quando
não houver R.P. 9h às 12h.

What is the internet of things (IoT)?

The internet of things, or IoT, is a network of interrelated devices that connect and exchange data with other IoT devices and the cloud. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

These devices encompass everything from everyday household items to complex industrial tools.

Increasingly, organizations in a variety of industries are using IoT to operate more efficiently, deliver enhanced customer service, improve decision-making and increase the value of the business.

With IoT, data is transferable over a network without requiring human-to-human or human-to-computer interactions.

A *thing* in the internet of things can be a person with a heart monitor implant, a farm animal with a biochip transponder, an automobile that has built-in sensors to alert the driver when tire pressure is low, or any other natural or man-made object that can be assigned an Internet Protocol address and can transfer data over a network.



What is the internet of things (IoT)?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. **Conhecimento prévio;**
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. **Predição de Conteúdo;**
- 7. Cognatos;
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

O que é a Internet das Coisas?

A Internet das Coisas ou IoT conecta dispositivos que são usados no dia a dia para facilitar a comunicação e integra à Internet, como eletrodomésticos, aplicativos e carros.

Com isso, é possível transmitir dados a partir da nuvem com a integração de dispositivos de monitoramento com a internet.

O seu funcionamento acontece a partir de um dispositivo que tem conexão com uma rede, como Wi-Fi ou Bluetooth.

Assim, é possível acessar várias informações que estão armazenadas na nuvem.

<https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/internet-das-coisas/>

What is the internet of things (IoT)?

The internet of **things**, or IoT, is a **network** of interrelated **devices** that connect and exchange **data** with other IoT **devices** and the **cloud**. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

These **devices** encompass everything from everyday household items to complex industrial tools.

Increasingly, organizations in a variety of industries are using IoT to operate more efficiently, deliver enhanced customer service, improve decision-making and increase the value of the business.

A Internet das **Coisas** ou IoT conecta **dispositivos** que são usados no dia a dia para facilitar a comunicação e integra à Internet, como eletrodomésticos, aplicativos e carros.

Com isso, é possível transmitir **dados** a partir da **nuvem** com a integração de dispositivos de monitoramento com a internet.

O seu funcionamento acontece a partir de um **dispositivo** que tem conexão com uma **rede**, como Wi-Fi ou Bluetooth.

Assim, é possível acessar várias informações que estão armazenadas na **nuvem**.

<https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/internet-das-coisas/>



What is the internet of things (IoT)?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. **Conhecimento prévio;**
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. **Predição de Conteúdo;**
- 7. **Cognatos;**
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

The **internet** of things, or IoT, is a network of **interrelated** devices that **connect** and exchange **data** with other IoT devices and the cloud. IoT devices are **typically** embedded with **technology** such as **sensors** and software and can **include** **mechanical** and **digital** machines and **consumer** **objects**.

These devices encompass everything from everyday household **items** to **complex** **industrial** tools.

Increasingly, **organizations** in a **variety** of **industries** are **using** IoT to **operate** more **efficiently**, deliver enhanced **customer** **service**, improve **decision**-making and increase the **value** of the business.



What is the internet of things (IoT)?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. Conhecimento prévio;
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. Predição de Conteúdo;
- 7. Cognatos; Falsos Cognatos
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

The internet of things, or IoT, is a network of interrelated devices that connect and exchange data with other IoT devices and the cloud. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

These devices encompass everything from everyday household items to complex industrial tools.

Increasingly, organizations in a variety of industries are using IoT to operate more efficiently, deliver enhanced customer service, improve decision-making and increase the value of the business.

Skimming

É uma leitura bem **rápida** do texto para identificar as **ideias principais**.
Permite responder perguntas como:

- Qual a sua primeira reação ao ler o texto ?
- O texto é sobre o quê ?

Scanning

- Leitura mais detalhada com o objetivo de encontrar algumas **informações específicas** no texto.
- Busca-se as **palavras-chave** do texto.
- Lê-se as informações **ao redor** dessas palavras.
- Procura responder **questões** sobre o texto.



What is the internet of things (IoT)?

Qual é o assunto principal do texto?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. Conhecimento prévio;
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. Predição de Conteúdo;
- 7. Cognatos; Falsos Cognatos
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

The internet of things, or IoT, is a network of interrelated devices that connect and exchange data with other IoT devices and the cloud. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

These devices encompass everything from everyday household items to complex industrial tools.

Increasingly, organizations in a variety of industries are using IoT to operate more efficiently, deliver enhanced customer service, improve decision-making and increase the value of the business.



What is the internet of things (IoT)?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. Conhecimento prévio;
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. Predição de Conteúdo;
- 7. Cognatos; Falsos Cognatos
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

The internet of things, or IoT, is a network of interrelated devices that connect and exchange data with other IoT devices and the cloud. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

O que é IoT?

Quais equipamentos ela se utiliza?

IoT se utiliza de que tipo de tecnologia?



What is the internet of things (IoT)?

Qual é o assunto principal do texto?

Bases Científico-Tecnológicas

(Conteúdos)

Funções sócio-comunicativas básicas:

- 1. Skimming e Scanning;
- 2. Leitura como Processo Interativo;
- 3. Conhecimento prévio;
- 4. Informação não linear;
- 5.
- 6. Predição de Conteúdo;
- 7. Cognatos; Falsos Cognatos
- 8.
- 9. Uso do Dicionário;
- 10.

The internet of things, or IoT, is a network of interrelated devices that connect and exchange data with other IoT devices and the cloud. IoT devices are typically embedded with technology such as sensors and software and can include mechanical and digital machines and consumer objects.

These devices encompass everything from everyday household items to complex industrial tools.

Increasingly, organizations in a variety of industries are using IoT to operate more efficiently, deliver enhanced customer service, improve decision-making and increase the value of the business.

Leitura como processo interativo

A leitura como processo interativo significa que a compreensão de um texto não é apenas a **decodificação** de palavras, mas uma **interação dinâmica** entre o leitor e o texto, onde ambos influenciam a construção do sentido.

IA Generativa do google.com

A leitura não é um processo passivo, onde o leitor simplesmente transfere informações do texto para sua mente. Em vez disso, é uma **interação ativa**, onde o leitor traz suas experiências, conhecimentos e contexto para a leitura, e o texto, por sua vez, influencia a forma como o leitor interpreta e compreende.

IA Generativa do google.com

Informação Não linear

Em textos em inglês, a informação pode ser apresentada de forma não linear, como em **hipertextos** com links, gráficos, tabelas, imagens, etc., exigindo estratégias de leitura como *scanning* e *skimming* para uma compreensão eficiente.

A internet e a informática popularizaram a escrita não linear, onde a leitura é direcionada por **links** a partir de **palavras-chave**, permitindo explorar informações de forma **não sequencial**.

Textos em inglês podem apresentar gráficos, tabelas, imagens, mapas, diagramas, listas, tópicos, legendas e notas de rodapé, que demandam uma **leitura que não se limita ao texto linear**.

IA Generativa do [google.com](https://www.google.com)

Inference

Inferência de Contexto: Compreender o significado de palavras ou frases através do contexto.

[IA Generativa do google.com](https://www.google.com)

Como funciona: examine a **frase inteira** e as palavras **ao redor** da palavra desconhecida. Muitas vezes, o restante do texto fornece **dicas** que podem te ajudar a **inferir** o significado aproximado. Além disso, preste atenção à classificação gramatical do termo, isto é, se a palavra é um substantivo, verbo, adjetivo, etc.

Outro truque é tentar **substituir** a palavra desconhecida por outras opções e ver qual faz mais sentido no contexto. Não se preocupe em acertar o significado exato de início – o importante é não deixar que palavras novas **travem** completamente sua compreensão do texto.

<https://nativingles.com.br/estrategias-de-leitura-em-ingles/>

Key words

Para entender o que são **palavras-chave** tente observar quando você está conversando com alguém. É possível que as palavras importantes sejam aquelas que **saltam aos olhos**, aquelas que você mais lembra após algum tempo.

Uso do dicionário

O uso de um dicionário durante a leitura em inglês é fundamental para a compreensão e retenção de vocabulário, permitindo que se explore o significado de **palavras desconhecidas** e se aprofunde no conhecimento da língua.

Antes de consultar o dicionário, tente **deduzir** o significado da palavra pelo **contexto** em que ela está inserida.

Uso de tradutores

O uso de **tradutores** na leitura de textos em inglês pode ser útil para auxiliar na compreensão, mas é crucial usá-los como ferramenta de **apoio**, não como **substituto** para o desenvolvimento da leitura em inglês.

- Não devem ser usados para traduzir **todo o texto**, mas sim para esclarecer dúvidas pontuais.
- Tradutores automáticos nem sempre captam nuances e contextos, podendo levar a traduções **imprecisas** ou mesmo **incorretas**.
- Existem diversas ferramentas de tradução disponíveis, como o **Google Tradutor**, o **Microsoft Translator** e o **DeepL**.
- Algumas ferramentas permitem **traduzir por voz**, o que pode ser útil em conversas ou em **situações onde a escrita é difícil**.
- Não se limite à tradução, procure **ler o texto original em inglês**.
- Assista a **filmes** e **séries** em inglês **com legendas**.
- Ouçã música** e **podcasts** em inglês.

What is the internet of things (IoT)?

GROUP ACTIVITY

Group 1: How does it work?

Group 2: Why is IoT important?

Group 3: What are the benefits of IoT to organizations; Examples... Agriculture and Construction;

Group 4: What are the benefits of IoT to organizations; Examples... Home automation and Smart buildings and cities.

Group 5: What are the benefits of IoT to organizations; Examples... Urban consumption systems; Healthcare monitoring and Retail.

Group 6: What are the benefits of IoT to organizations; Examples... Transportation; Wearable devices and Energy management.

Group 7: What are the pros and cons of IoT? Easy accessibility; Improves communication. Saves time and money.

What is the internet of things (IoT)?

Group 8: What are the pros and cons of IoT? Optimizes supply chain; Improves efficiency and Provides automation.

Group 9: What are the pros and cons of Io? Improves customer experience; Provides flexibility; Enables better business decisions. Offers environmental sustainability.

Group 10: What are the pros and cons of Io? Along with... Security concerns; Complex management; Corruption of connected devices; Compatibility issues; Job displacements and Regulatory and legal hurdles;

Group 11: IoT standards and framework:

Group 12: IoT security and privacy issues;

Group 13: What technologies have made IoT possible?

Group 14: What is the history and future outlook of IoT? (5 paragraphs)

Group 15: What is the history and future outlook of IoT? (Paragraph 6 to the end)



What is the internet of things (IoT)?

- Skimming:** Resuma em uma frase/sentença qual é o assunto principal da parte que seu grupo ficou responsável.
- Cognates:** Destaque as palavras cognatas;
- False Cognates/ Friends:** Encontre palavras que são falsos cognatos e traduza;
- Scanning:** Anote 5 informações obtidas a partir da leitura do texto;
- Vocabulary:** anote todas as palavras novas que vocês não sabiam o significado e a tradução.
- Hipertexts:** Clique nos links e anote quais informações novas eles trazem;
- Inference:** Em algum trecho do texto separe uma frase que tenha apenas uma palavra não conhecida e destaque-a. Sem olhar o significado escreva até 5 opções de significado. Depois veja a tradução em tradutores online e anote a comparação.
- Translator:** Tente usar o tradutor em algumas frases e identifique se a tradução possui algum erro. Se possui anote o que você descobriu de errado.



What is the internet of things (IoT)?

- Esta atividade **não precisa ser entregue**. Sua nota será computada na apresentação das respostas para a turma em data posterior ainda a ser combinada com a turma.
- Utilizaremos umas três semanas para conclusão desta atividade para possibilitar que todos os alunos novatos realizem.