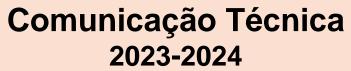
DEI Departamento de Engenharia Informática



PROGRAMA; AVALIAÇÃO
PARÂMETROS DA MENSAGEM



T1

Apresentação do programa; avaliação;

Comunicação técnica: definição; importância;

Parâmetros da mensagem (introdução)

Alexandra Baltazar FLUC



Apresentação do programa: avaliação

Informações:

Docente: Alexandra Baltazar

e-mail:

<u>alexandra.baltazar@fl.uc.pt</u> xanasuai@gmail.com

- Atendimento
- DEI, gabinete D.2.24: 4.º feira 14h-16h e 2.º feira 11h-13h
- Via Zoom, em hora a combinar, após pedido do aluno por e-mail.

Aulas:



Materiais:

- Serão disponibilizados pdf's dos materiais usados nas aulas (*InforEstudante* – Material de apoio).

Objetivos/ Competências:

No final do semestre, os/as estudantes serão capazes de:

- comunicar de forma adequada nos seus diferentes contextos profissionais;
- lidar com os parâmetros próprios de diferentes géneros orais e escritos em português (ex: apresentações de projetos, relatórios técnicos, manuais, manuais de instruções, minutas, mensagens, etc.).
- Dominar diferentes tipos e técnicas de comunicação escrita e oral, em contextos académicos e profissionais:
 - Planear
 - Executar
 - Rever e editar textos escritos
- Argumentar, utilizando códigos distintos, em questões de natureza social associadas ao exercício da profissão.
- Adequar a comunicação aos públicos-alvo.

Programa (teóricas e práticas)

Os conteúdos programáticos serão apresentados nas aulas teóricas e treinados nas aulas práticas.

1. Tipos de comunicação: verbal, não verbal e para verbal

- noção de contexto profissional / técnico
- parâmetros enunciativos
- interlocutor / público
- distinção oral / escrito formal / informal
- questões de ética profissional e protocolo

Programa (teóricas e práticas)

2. Técnicas de construção, edição e revisão de textos (orais e escritos)

- planificação
- coesão, coerência e retoma anafórica
- uso de léxico especializado e técnico
- -sequências textuais: descritivas, expositivas, argumentativas
- e instrucionais
- processos de condensação de informações
- marcadores discursivos
- ambiguidade(s)
- estruturas gramaticais relevantes;
 - -coordenação e subordinação (conectores e articuladores)
- técnicas de revisão e edição de texto.

Programa (teóricas e práticas)

3. Géneros textuais escritos e orais

- resumo/ sumário/ abstract (artigo, relatório)
- manual de instruções/ de utilizador/ de referência; tutorial
- relatório técnico (expositivo/ argumentativo)
- artigo (de divulgação; técnico; científico)
- apresentação de proposta/ projeto
- correspondência formal (apresentação; motivação; reclamação; comercial)

Métodos de ensino Aulas práticas

- Regime presencial
- •Aplicação dos tópicos das aulas teóricas em exercícios práticos ex:
 - Planeamento
 - Redação de excertos
 - Correção de textos
 - Identificação de técnicas
 - Transformação de exemplos
 - Identificação de características dos subgéneros textuais sob escopo em textos reais
- Disponibilização ocasional de respostas-modelo / respostas-exemplo ou de uma matriz de correção
- Esclarecimento de dúvidas

Avaliação

Avaliação periódica



a) Testes escritos : **1 teste escrito** (sem consulta e com a duração de 1 hora e 30) - (40%)

b) Trabalhos:

Tarefa 1: apresentação oral, em grupo (5%) — resumo de textos sobre a comunicação não-verbal e sobre como realizar uma apresentação formal.

Tarefa 2: redação de um texto instrucional (20%)

Tarefa 3: redação de um sumário, no âmbito de um relatório de recomendação (20%)

Tarefa 4: redação de um relatório (10%) + apresentação oral (em grupo) (5%)

• Avaliação em época de recurso ou especial.

Datas – avaliação periódica

a) Teste escrito: 1 teste escrito (20 e 22 de maio)

b) Trabalhos:

Tarefa 1: apresentação oral, em grupo (19 e 21 de fevereiro)

Tarefa 2: redação de um texto instrucional (26 e 28 de fevereiro)

Tarefa 3: redação de um sumário (18 e 20 de março)

Tarefa 4: - apresentação oral, em grupo (29 de abril e 8 de maio)

- entrega do relatório (até 31 de maio)

Bibliografia geral

- Adler, R.B. & Rodman, G. (2006). Understanding Human Communication. New York/ Oxford.
 Oxford Univ. Press.
- Amaral, I. (2002). *Imagem e sucesso. Guia de protocolo para empresas*. Editorial Verbo.
- Beer, D. & McMurrey, D. (2005). A Guide to Writing as an Engineer. John Wiley & Sons.
- Cargill, M. & P. O'Connor (2013). Writing Scientific Research Articles Strategy and Steps.
 John Wiley & Sons.
- Duarte, N. (2008). Slide:ology. *The art and science of creating great presentations*. O'Reilly Media.
- Finkelstein Jr.,L.(2008). Pocket Book of Technical Writing for Engineers and Scientists.
 McGraw-Hill.
- Koegel, T. J. (2007). *The exceptional presenter: a proven formula to open up! and own the room*. Greenleaf Book Group Press.
- Madeira, A.C. & Abreu, M. (2004). *Comunicar em Ciência como redigir e apresentar trabalhos científicos.* Escolar Editora.
- Oliveira, L. A. (2018). Escrita científica: da folha em branco ao texto final. Lisboa: Lidel.
- Raman, M. & Sharma, S. (2015). Technical Communication: Principles and Practice (3rd edition). Oxford University Press.
- Sylin-Roberts, H. (2000). Writing for Science and Engineering papers, presentations and reports. Butterworth-Heineman.
- Weston, A. (1996). A arte de argumentar. Gradiva.

		Aulas teóricas
CRONOGRAMA DAS AULAS	1. ^a semana (05/02 a 09/02)	Programa da disciplina Parâmetros da Comunicação Técnica
	2.ª semana (12/02 a 16/02)	Ética do texto técnico /Ética profissional
	3.ª semana (19/02 a 23/02)	Texto instrucional
	4.ª semana (26/02 a 01/03)	Descrição Técnica
	5.ª semana (04/03 a 08/03)	Texto técnico expositivo
	6.ª semana (11/03 a 15/03)	Sumário (em relatórios)
	7.ª semana (18/03 a 22/03)	Estrutura do sumário/abstract
	8. ^a semana (25/03 a 01/04)	Interrupção Páscoa
	9.ª semana (03/04)	O artigo científico e o artigo de divulgação científica
	10.ª semana (08/04 a 12/04)	Argumentação
	11.ª semana (15/04 a 19/04)	Comunicação Organizacional (e-mail, carta formal, carta comercial, carta de motivação)
	12.ª semana (22/04 a 26/04)	Estrutura do Relatório de estágio
	13.ª semana (29/04 a 03/05)	Feriado 1 de maio
	14.ª semana (06/05 a 10/05)	Áreas críticas da Língua Portuguesa
	15.ª semana (13/05 a 17/05)	Revisões para o teste final
	16.ª semana (20/05 a 24/05)	Teste Final

	Aulas práticas		
CRONOGRAMA DAS AULAS	1.ª semana (05/02 a 09/02)	Preparação de apresentações orais sobre comunicação não verbal e sobre como fazer apresentações formais.	
	2.ª semana (12/02 a 16/02)	Análise de dilemas éticos em engenharia à luz dos Estatutos da Ordem dos Engenheiros.	
	3.ª semana (19/02 a 23/02)	Apresentações orais em grupo. (5%)	
	4.a semana (26/02 a 01/03)	Redação de instruções para o uso de um programa / uma aplicação. (20%)	
	5.a semana (04/03 a 08/03)	Análise/ redação de descrições técnicas.	
	6. ^a semana (11/03 a 15/03)	Análise de sumários / abstracts em relatórios.	
	7. ^a semana (18/03 a 22/03)	Redação de um sumário /abstract. (20%)	
	8. ^a semana (25/03 a 01/04)	Interrupção Páscoa.	
	9. ^a semana (03/04)	Redação da conclusão num relatório de recomendação.	
	10.ª semana (08/04 a 12/04)	Preparação de uma apresentação oral.	
	11. ^a semana (15/04 a 19/04)	Exercícios de redação de texto (carta/e-mail formal).	
	100 (00 (01)		
	12.ª semana (22/04 a 26/04)	Estratégias de organização de informação na frase.	
	12. ^a semana (22/04 a 26/04) 13. ^a semana (29/04 a 03/05) (dia 1/05 – feriado)	Apresentação oral em grupo (15%)	
	13. ^a semana (29/04 a 03/05)		
	13.ª semana (29/04 a 03/05) (dia 1/05 – feriado)	Apresentação oral em grupo (15%)	

16.^a semana (20/05 a 24/05)

Teste Final

Tarefa 1 – Apresentação oral (semana 19/02 - 23/02)

- Constituir o grupo (máximo 6 alunos).
- Um representante do grupo deverá enviar um e-mail para alexandra.baltazar@fl.uc.pt com o nome completo, o número de cada um dos estudantes e a identificação do pdf selecionado (pdf1/2/3/4)
- Os grupos devem selecionar <u>um</u> dos textos para apresentar: pdf 1/pdf2/pdf3/pdf4.
- A apresentação oral deverá ser realizada em formato powerpoint (preferencialmente).
- A duração da apresentação terá um tempo **máximo de 10 minutos**.
- Cada elemento do grupo deve apresentar um tópico durante a apresentação (todos os elementos do grupo devem participar na apresentação).
- A apresentação deverá ser submetida, em formato pdf, na plataforma inforestudante (Submissão de trabalhos- até ao dia 1 de março).

Critérios de avaliação

Critérios de avaliação da apresentação oral.	Valores
Demonstra capacidade de síntese.	2
Demonstra segurança e capacidade de argumentação.	2
Demonstra compreensão sobre os temas abordados.	4
Exprime-se com correção linguística.	4
Revela cuidado na apresentação gráfica.	2
Utiliza linguagem clara e fluente.	2
Utiliza um tom de voz audível e percetível.	2
Mantém contacto visual, captando a atenção da audiência.	2

Aula Teórica 1 Introdução à Comunicação Técnica

- 1. Definição do texto técnico
- 2. Importância do texto técnico
- 3. Parâmetros enunciativos da comunicação

Agradece-se a Carla Ferreira e Joana Vieira Santos pela cedência de materiais

Texto: uma definição possível

Produto de linguagem verbal, oral ou escrito, com propriedades de coesão, coerência, clareza, dotado de um objetivo muito específico e com um público-alvo identificado.

O que é um texto técnico?



A escrita/comunicação técnica implica:

a comunicação de um dado
 CONTEÚDO (especializado);

- a comunicação para um **PÚBLICO** muito específico.

A redação técnica visa comunicar:

- -um conteúdo informativo (texto informativo);
- -de modo claro e eficiente;
- t baixo nível de abstração *vs.* alto nível de PRECISÃO (Vincler & Vincler 1996: 16; Finkelstein 2008: 5)
 - -a um público-alvo

(Ex^o: equipa, responsáveis da empresa, clientes...)

O autor do texto técnico:

- conhece uma informação (é especialista);
- domina o código linguístico (ortografia; sintaxe; léxico; construção de texto).

Texto Técnico



-Texto subjetivo ou objetivo?



-Texto com léxico conotativo ou denotativo?



-Texto que obedece ou não obedece a uma estrutura específica?

Texto técnico

☐ Texto utilitário
☐ Texto objetivo (cf. <i>baixo nível de abstração</i>)
❖ Sentido explícito; <u>ausência</u> total de AMBIGUIDADE
Conteúdo factual; exatidão; dados; fórmulas, equações, tabelas, gráficos,
esquemas
☐ Texto estruturado segundo um determinado formato (secções; números; gráficos)
☐ Texto com léxico denotativo (cf. baixo nível de abstração)
☐ Texto com léxico especializado (terminologia) (cf. alto nível de PRECISÃO)
☐ Texto com estilo específico [ausência de agentividade → nominalizações e passivas]

Um texto técnico (oral ou escrito) deve ser user-friendly!



no sentido em que o destinatário, desde que tenha o grau de conhecimento adequado, não necessita de fazer grande esforço para o compreender. Para conseguir este efeito, recomenda-se:

- -que a mensagem seja planeada (especialmente se for escrita e longa, como no caso do relatório) Plano de execução;
- -que os dados sejam exatos e completos, mas **não excessivos** (cf. obrigações éticas inerentes ao desempenho da profissão);
- -que as diferentes secções ou partes da mensagem tenham uma ligação lógica entre si e obedeçam a uma progressão (geralmente, do mais importante para o menos importante) Plano estrutural;
- -que o efeito final seja revisto (especialmente importante na apresentação de um projeto, por exemplo). **Técnicas de construção e acabamento**.

2. Importância do texto técnico

2. Importância do texto técnico

- Competência de comunicação
 - verbal (oral e escrita)
 - não verbal
 - para verbal

 A comunicação é uma competência profissional TRANSVERSAL

Importância do texto técnico em Engenharia

- 20% a 40% do trabalho de engenharia é comunicação
- aumento da % conforme a progressão na carreira
 - projetos e contratos
 - relatórios
 - manuais e instruções
 - descrições de dispositivos

Exemplos:

- Explicação de programas, sistemas, suportes (manuais de referência, tutoriais, faq's);
- Explicação de problemas, avarias (relatórios, recomendações);
- Execução de tarefas, protocolos (manipular ferramentas, usar programas);
- Controlo de qualidade
- Recomendações (aquisições de bens ou serviços, protocolos, procedimentos);
- Demonstração/ fundamentação de avanços na área (artigo técnico, científico);
- Gestão do trabalho em equipa (*emails*, circulares, cartas comerciais, memos, relatórios, sumários, resumos, ordens de trabalho para reuniões/ *briefings*, atas).

3. Parâmetros da comunicação

Parâmetros da comunicação humana e Parâmetros da comunicação técnica

Objetivos primários da comunicação



meio de sobrevivência da espécie humana:

- fundamental na obtenção de água, alimento, abrigo;
- permite a perpetuação da espécie;
- a sobrevivência dos descendentes depende de comunicação eficaz entre indivíduos do mesmo grupo.

O processo de comunicação

Têm sido propostos vários modelos que procuram explicar como se processa a comunicação.

Modelos de comunicação- são modelos usados para explicar o processo de comunicação humana



- Modelos de base linear São modelos que dissociam as funções do emissor e do recetor e apresentam a comunicação como sendo a transmissão de mensagens entre esses dois pontos e num único sentido.
- Um dos exemplos é o **modelo linear** proposto por Shannon & Weaver, *A Teoria Matemática da Informação* (1949).



Tratava-se de um modelo para o estudo da comunicação eletrónica

- Elaborado durante a Segunda Guerra Mundial nos laboratórios da Bell Company, o modelo comunicacional de Shannon & Weaver é uma extensão de um modelo de engenharia de telecomunicações.
- O modelo de Shannon & Weaver foi desenhado para explicar o funcionamento da tecnologia de rádio e telefone.

 Segundo o modelo de Shannon & Weaver o processo de comunicação de uma mensagem envolve cinco agentes:

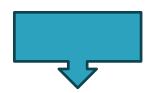
Emissor da mensagem - É a entidade da qual parte a mensagem e que desempenha o papel de remetente ou de fonte. É a entidade que detém o conteúdo da informação.

<u>Codificador</u> - Converte a mensagem num conjunto de sinais que viabilizam o fluxo da informação, ao longo do trajeto que ela vai percorrer, até atingir o seu destino. O conjunto de sinais, de regras combinatórias, partilhado entre o emissor e recetor, chama-se **código**.

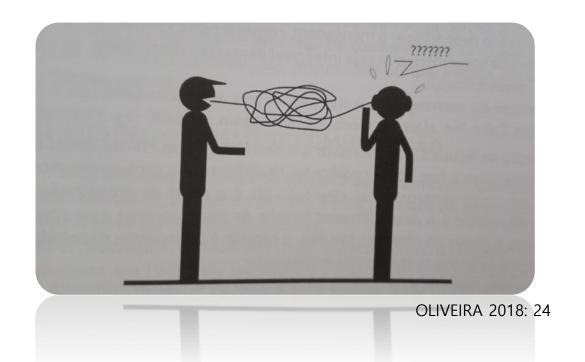
<u>Canal de propagação</u> - Trata-se do suporte físico usado na transmissão da mensagem.

<u>Descodificador</u> - Quando termina o trajeto percorrido pela informação, ao longo do canal de propagação, é necessário recuperar a mensagem original. É necessário descodificar a mensagem, convertendo os sinais codificados numa forma de linguagem que seja percetível ao destinatário.

<u>Recetor da mensagem</u> - Além de receber a mensagem, cabe-lhe a tarefa de entendê-la e interpretá-la.



O processo de comunicação é enquadrado por toda uma envolvência, a diferentes níveis. Qualquer interferência externa que, em lugar de favorecer, dificulte a veiculação da mensagem constitui **ruído de comunicação**.



- Nesta imagem, a ocorrência de ruído regista-se ao nível do processo de transmissão.
- O recetor poderá enviar, ao emissor, uma mensagem de feedback, reagindo e/ou relatando a forma como decorreu a comunicação. Pode mesmo solicitar nova emissão, destinada a colmatar falhas.

<u>1) Modelo linear</u>

Num exemplo prático, um jornalista de rádio pode enviar mensagem oral aos destinatários por meios analógicos. Essa mensagem será transformada microfone e pelo transmissor de rádio numa onda electromagnética análoga à onda sonora, o sinal. O sinal pode estar sujeito a interferências, ou seja, a ruído. Um recetor de rádio capta esse sinal e converte-o, de novo, em ondas sonoras. Ou seja, converte a mensagem na sua forma original (se não existir ruído). A mensagem é captada pelo destinatário.

1) Modelo linear

Num outro exemplo, vamos imaginar que o professor João Pimenta encontra o seu aluno de doutoramento Pedro Santos, no corredor da universidade. Param e cumprimentam-se.

O professor diz ao seu aluno:

As suas provas de doutoramento estão marcadas para a próxima sexta-feira, dia 29, às 14:00.

- Pedro Santos responde:

Ok, professor, combinado!

Identificar o emissor, o codificador, o canal de transmissão, o descodificador e o recetor à luz do modelo de Shannon & Weaver.

1) Modelo linear

Emissor - O professor (sob a forma de impulsos neuronais, o seu cérebro comunicou a mensagem aos órgão da fala).

Codificador - Os órgãos de fala (boca, cordas vocais) do professor.

<u>Podemos entender a pessoa (professor), no seu todo, como desempenhando simultaneamente os papéis de emissor e de codificador.</u>

Canal de transmissão – O ar (canal de propagação das ondas sonoras)

Descodificador – Os ouvidos do aluno

Recetor - O aluno.

<u>Podemos entender a pessoa (aluno), no seu todo, como desempenhando simultaneamente os papéis de descodificador e de recetor.</u>

<u>1) Modelo linear</u>

A comunicação enquanto transmissão

- Modelo processual, matemático
- Caráter mecanicista do modelo
- Perturbações na interpretação da mensagem explicadas pelo ruído (= problema de transmissão)
- Modelo onde impera a Lei da redundância versus pertinência:

"Quanto mais repetida for uma informação, mais redundante se torna e menor pertinência tem para o recetor."

comunicação

E<=>R? ou E&R?

 A mensagem não é um pacote que passa de um lado para o outro através de um canal de comunicação e que apenas pode ser perturbada por um qualquer ruído.



Modelos lineares versus modelos semióticos

- O processo de interpretação faz parte do sentido etim. comunicação = "pôr em comum"
- Relevância de elementos como o contexto, o código e o feedback
 - ... > = Vários fatores intervenientes no processo

2) Modelo semiótico

- O modelo semiótico de comunicação não é linear.
 A comunicação não é tomada como um fluxo, mas antes como um sistema estruturado de signos e códigos.
- O modelo semiótico considera inseparáveis o conteúdo e o processo de comunicação. O estudo da comunicação passa pelo estudo das relações dos signos utilizados, dos códigos em vigor, das culturas em que os signos se criam, vivem e atuam.

2) Modelo semiótico

- Signo linguístico (Saussure, 1915)
- O signo linguístico resulta da união entre o **significante** e o **significado**.
- Quando ouvimos a palavra "casa", pensamos nas letras que a compõem (c-a-s-a) e nos fonemas que a representam (/k/ /a//s//a/) o significante.
- Por sua vez, a palavra "casa" permite recriar um conceito na memória: é uma construção com portas e janelas...>significado

2) Modelo semiótico

- O modelo semiótico considera inseparáveis o conteúdo e o processo de comunicação.
- O estudo da comunicação passa pelo estudo das relações dos signos utilizados, das culturas em que os signos se criam, vivem e atuam. Quer isto dizer que o significado da mensagem não se encontra instituído na mensagem e não é independente de qualquer contexto.

- É considerado o mais contemporâneo dos modelos.
- Barnlund (1970) apresentou o modelo de <u>comunicação</u> <u>transacional.</u>
- Este modelo apresenta a comunicação como um processo cooperativo, sendo ambos, o emissor e o recetor, os responsáveis pela eficácia da comunicação.
- Considera as 3 vertentes da linguagem (verbal, não verbal, para verbal).
- Importância do contexto (componente social e cultural) para a interpretação da mensagem. O que o recetor recebeu e interpretou pode ser diferente daquilo que o emissor transmitiu.

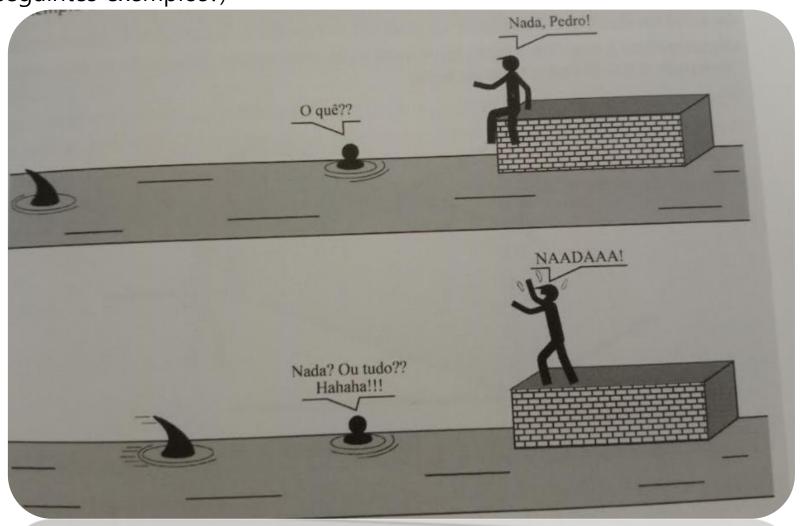
É preciso ter em consideração o ambiente em que o processo ocorre, a capacidade de expressão do emissor, a capacidade de receção do destinatário...

No caso concreto da comunicação de conteúdos técnicos/científicos, é necessário que as manifestações de subjetividade sejam reduzidas ao mínimo possível. = clareza e objetividade

Por outro lado, a decifração da mensagem é condicionada pelo grau de preparação do recetor, pelo grau de instrução, pela cultura, enquadramento de natureza política, geográfica, religiosa...

Falhas no processo de comunicação

(o que poderá estar na origem das falhas de comunicação caricaturadas nos seguintes exemplos?)



Falhas no processo de comunicação

Num velório

Um jovem entra no recinto de um velório, com o seu *smartphone* ligado:

Jovem - Alguém conhece a password para a rede wi-fi?

Familiar do defunto - Respeite o defunto!!

Jovem - Em minúsculas? Tudo junto?

A comunicação como interpretação/ significação

- Co-construção da mensagem, cujo sentido é interpretado, partilhado, negociado
- Contexto componente social e cultural
- Tudo pode ser pertinente:
 - "A repetição tem objetivos sociais."
- Tudo pode ser comunicação:
 - "Basta que haja interpretação para haver significação"

Parâmetros - Emissor

A receção não é só da responsabilidade do recetor, mas também do emissor; a má receção da mensagem não pode ser imputada em exclusivo a fatores externos/ o famoso "ruído".

Emissor e recetor estão envolvidos na troca de mensagens, compartilhando do processo de codificação e decodificação.

Situação de comunicação

- A comunicação, na profissão do engenheiro, é uma obrigação permanente (com colegas, clientes, responsáveis, estagiários, etc.).
- Profissionalmente, um texto técnico é...
- essencial, porque <u>serve um propósito</u> (foi feito para responder a uma necessidade, um pedido), o que, por sua vez, implica <u>configurações específicas</u> (tamanho, partes, estilo, tom, informações acessórias, prazo,...), determinadas por quem o pediu (e que, mais do que *recetor*, é *destinatário* desse texto).

53

- Assim sendo, a qualidade da comunicação técnica é avaliada de acordo com 2 parâmetros:
 - Nível de compreensão da mensagem veiculada pelo autor do texto (a *inteligibilidade*, variável de leitor para leitor)
 - Correspondência entre a mensagem e as necessidades do leitor (a *utilidade*)
- Estabelecer os parâmetros de como se comunica profissionalmente é essencial.
 - A quem se destina o meu texto?
 - O que é que eu pretendo?

Parâmetros - PÚBLICO-ALVO

Para quem se escreve?/ para quem é que o redator original estava a escrever?

- Para um leitor horizontal (com o mesmo nível de conhecimentos)?
 - →comunicação intra-específica (Engenheiro, investigador, colega)
- Para um leitor vertical (com nível de conhecimentos distinto)?
 - →comunicação inter-específica (cliente, ...)

Para um leitor vertical (com nível de conhecimentos distinto) é necessário ter em atenção os seguintes aspetos:

- ➤o que é que o leitor sabe sobre o assunto (muito, pouco, mais / menos do que o autor)?
- ➤o que é que pretende saber (muito, pouco, tudo, apenas o necessário para tomar uma decisão)?
- >quando e como vai ler o texto (com muito / pouco tempo,...)?
- >que imagem pretendo que venha a ter de mim (informado, cómico, autoritário, ...)?



determina toda a configuração do texto e se é ou não inteligível / se vai ser compreendido pelo público-alvo

Parâmetros - OBJETIVO

O que é que se pretende?

- Fornecer informação a um colega? Gerir trabalhos em equipa?
 (exº: relatórios, ordens de trabalho de reuniões, atas...)
- Explicar problemas, avarias? Executar tarefas e protocolos?
- Controlar a qualidade de um produto/ serviço?
- Descrever um processo científico? (exº: dissertação; obra científica)
- Relatar uma situação a um superior? (exº: relatório)
- Persuadir um cliente a comprar um produto? (exº: carta comercial)

Parâmetros - OBJETIVO

- Concretizar uma compra/ venda? (exº: carta comercial)
- Justificar um ato, argumentar a favor da licitude de um ato (exº: processo judicial)
- Orientar um utilizador de um programa/ de um produto?
 (exº: manual de instruções)
- ...?



Note que o objetivo do texto é parcialmente determinado pelo leitor (parâmetro dependente)

Leitor →o objetivo do texto

Se com o texto se pretende:

 fornecer informação a um colega, não é necessário esclarecer os termos de base, mas não se podem dispensar os detalhes incompreensíveis para um leigo;

 descrever um processo (novo) a um estagiário, poderá haver um domínio lexical diferente (conhece o léxico de base, mas não todo o léxico especializado);

 relatar uma situação (de incompetência) a um superior, há que ser informativo e objetivo, mas não minar a relação com a pessoa incompetente; persuadir um cliente a comprar o produto, não convém assustá-lo com detalhes incompreensíveis (ou achará que não o deve comprar porque nunca poderá usá-lo);

 orientar o utilizador de um programa, é essencial que se veja (o ecrã) pelos seus olhos (canto superior direito/ na barra de ferramentas/ no menu X...).

Regras da escrita técnica

Destinatário + Objetivo

- Regra 1: identificar previamente o destinatário e mantê-lo presente quando:
 - se seleciona o material (quantidade e qualidade);
 - se escolhe o tom da escrita (corrente, técnico, especializado);
 - se decide a extensão do texto, o estilo (formal/ informal);
 - se faz o encadeamento das ideias (explícito, implícito).

 Regra 2: determinar antecipadamente o objetivo e mantê-lo presente a o longo de todo o processo de escrita, revisão e edição.

Tipo de comunicação

– quanto ao n.º de intervenientes

Parâmetros da Comunicação Humana

Tipos de comunicação:

- Quanto ao número de intervenientes: interpessoal,
 em grupo restrito, pública, organizacional
- Quanto aos meios: verbal, não verbal e para verbal.

TIPOS DE COMUNICAÇÃO

NÚMERO DE PESSOAS

Comunicação pública – 1 / Muitos





Comunicação em equipa – 3 a 7 entre si





Comunicação interpessoal - 1/1



Comunicação organizacional – Muitos / Muitos



Bibliografia

Bibliografia

- BEER, D. & McMURREY, D. (2005) *A Guide to Writing as an Engineer*. NJ: John Wiley&Sons, p. 241 248.
- ECO, U. (2004) *O Signo.* Lisboa: Editorial Presença, 6.ª edição (1.ª edição 1973).
- FINKELSTEIN Jr., L. (2008) *Pocket Book of Technical Writing for Engineers and Scientists*. NY: McGraw-Hill.
- HAKANNON, G. & Westander, J. (2013) *Communication in Humans and Other A nimals*. Amsterdam_ John Benjamins Publishing Company, cap. 4 "Human Nonverbal communication", p. 79 108.
- HALL, E. T. (1994 [1959]) *A linguagem silenciosa*, Lisboa: Relógio d'Água. [BGeral 5 53 23 16]
- HALL, E. T. (1990) *Understanding cultural differences*. Yarmouth: Intercultural press. [possível consulta: Google books]
- Oliveira, L. A. (2018). *Escrita científica: da folha em branco ao texto final*. Lisboa: Lidel, p. 21-31.

Bibliografia

SANTOS, J. V. (2011) *Linguagem e Comunicação*. Coimbra: Almedina / CELGA, p. 45 – 64.

VINCLER, J. E. & VINCLER, N. H. (1996) *Engineering Your Writing Success – How Engineers Can Master Effective On-The-Job Communication Skills*. Belmont CA: Professional Publications.

Recursos on-line

http://www.portaldalinguaportuguesa.org/ (inclui o *Lince*)
http://www.flip.pt/FLiP-On-line/ (corretor e dicionário para português)

Webgrafia

- Os segredos da comunicação não verbal de Barack Obama (https://www.youtu-be.com/watch?v=UmdX7h3NewM, acesso em 1 de janeiro de 2024)
- Análise das incongruências entre comunicação verbal / não verbal em entrevistas a Lance Armstrong (https://www.youtube.com/watch?v=rYOK0YRzoyQ, acesso em 12 de março de 2023)
- Análise da comunicação não verbal de Jorge Jesus (https://www.youtube.com/watch?v=VnWVwG1caAl, acesso a 5 de março de 2023)
- Micro-expressões (entrevista a António Sacavém, parte 1)
 (https://www.youtube.com/watch?v=SF0h9rvM9R0, acesso a 1 de dezembro de 2023)
- Perceções sobre a mentira (entrevista a António Sacavém, parte 2) (https://www.youtube.com/watch?v=wQuqhIITLnE, acesso a 1 de dezembro de 2023)