

Arc	11 111/	$\cap \subseteq$	o c	4 7 7	oan	$\cap \subset$
$\Lambda$ I U	<sub>1</sub> uiv	$\cup$		יוטכ	-ui	



- O que são streams?
  - Sequência de informações
  - YouTube: streaming de áudio e vídeo
  - Streams binárias
    - Bytes
  - Streams de texto
    - Caracteres
- O que são arquivos?
  - Destino das streams
  - Exemplos: arquivo, navegador, impressora
  - Palavra chave FILE

## Mecanismo de ponteiro



- Posicionamento de ponteiro
- Instrução fseek: posiciona o ponteiro
  - Biblioteca **stdio.h**
  - SEEK\_SET: início do arquivo
  - SEEK\_CUR: posição atual
  - SEEK\_END: final do arquivo
  - EOF: atingiu o final do arquivo (End Of File)

arquivo.txt
Texto contido no arquivo de exemplo 12311

Modos	de interação	Softblue
• Mod	dos para arquivos tex	rto
r	para arquivos de texto Somente para leitura, colocando o ponteiro no começo d	
r+ w w+ a	Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do aro Somente para escrita, colocando o ponteiro no começo do Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do aro Somente para escrita, colocando o ponteiro do arquivo n	do arquivo, criando o arquivo caso ele não exista. quivo, criando o arquivo caso ele não exista. no final deste, criando o arquivo caso ele não exista.
a+	Leitura e escrita, colocando o ponteiro do arquivo no fina	
• Mod	dos para arquivos bin	ários
Modos p	para arquivos binários  Somente para leitura, colocando o ponteiro no começo d  Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do arq	do arquivo. guivo.
wb w+b ab a+b	Somente para escrita, colocando o ponteiro no começo do Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do arquivo no Somente para escrita, colocando o ponteiro do arquivo no	do arquivo, criando o arquivo caso ele não exista. quivo, criando o arquivo caso ele não exista. no final deste, criando o arquivo caso ele não exista.
8+0	Leitura e escrita, colocando o ponteiro do arquivo no fina	si deste, chando o arquivo caso o mesmo nao exista.
Descrip	~l	
Permis	ssão de acesso	Softblue
• Exer	mplos de problemas	comuns
	riar arquivo sem acesso	
1	ealizar leitura sem acess	•
	ealizar leitura sem acess	so no diretório
	missões de acesso	.~
	cesso r/w nos diretórios cesso r/w nos arquivos	•
	eralmente problemas sã	
	'	'
Princip	ais comandos	Softblue
	ioteca <b>stdio.h</b>	
	rtura e fechamento	
	open(nome_arquivo, mo :lose(FILE*)	odo_abertura)
1	rita e leitura de carac	toros
1	outc(caractere, FILE*)	itel es
	getc(FILE*)	
	, rita e leitura de string	35
	outs(string, FILE*)	
- fg	gets(string, tamanho, FII	LE*)



- Biblioteca **stdio.h**
- Escrita e leitura maiores que um byte
  - fwrite(buffer\*, bytes, contador, FILE\*)
  - fread(buffer\*, bytes, contador, FILE\*)
- Buffer
  - Região temporária de dados
  - Geralmente de tamanho pequeno
  - Geralmente uma matriz unidimensional
  - Exemplo: char meuBuffer(10)

arquivo.txt
Textocontido no arquivo de exemplo 12311



- Biblioteca **stdio.h**
- Verificação se chegou ao final do arquivo – feof(FILE\*)
- Verificação de erro
  - ferror(FILE\*)
- Descarregamento do stream no arquivo
  - fflush(FILE\*)
- Retroceder o indicador de posição ao início – rewind(FILE\*)
- Deletar o arquivo
  - remove(nome do arquivo)



2	
3	