

A large, bold, black "JS" logo is centered on a solid yellow background. The letters are thick and have a slight shadow, giving them a 3D appearance.

# JAVASCRIPT

Este material é de propriedade de Bichiatto & Barros Serviços LTDA-ME, CNPJ 24.445.753/0001-79, com nome fantasia Grupo Oportunidade®, registrada no INPI ([www.inpi.gov.br](http://www.inpi.gov.br)) sob nº 911246843 e 911246908. Nenhuma parte desta publicação, incluindo projeto gráfico e ilustrações, poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio, seja ele eletrônico, fotográfico, mecânico, fotocópia ou outros. Todos os logotipos e telas empregados, os sites acessados na Internet e impressos nesta apostila são produtos exclusivos e de total propriedade de seus criadores, utilizados apenas como exemplos, visando ilustrar o conteúdo do curso.

# Sumário

AULA 1: CONHECENDO O JAVASCRIPT .....	9
INTRODUÇÃO .....	9
O QUE É O JAVASCRIPT .....	9
O QUE ELE FAZ .....	10
O QUE VAMOS APRENDER NESTE CURSO .....	15
PRÉ REQUISITOS BÁSICOS .....	16
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO...	16
RECURSOS E PLUGINS DA IDE .....	23
AULA 2: FINALIZANDO A PREPARAÇÃO DO AMBIENTE .....	27
INTRODUÇÃO .....	27
EXIBINDO DADOS NO CONSOLE DO NAVEGADOR .....	27
INTRODUÇÃO AO NODE.JS.....	30
JAVASCRIPT NO CMD .....	36
FINALIZANDO A CONFIGURAÇÃO INICIAL DA IDE .....	37
EXERCÍCIOS .....	39
AULA 3: TRABALHANDO COM O VS CODE.....	40
CRIANDO UM NOVO ARQUIVO NO VS CODE .....	40
CRIANDO UM DIRETÓRIO.....	42
SALVANDO ARQUIVO DO VS CODE .....	44
ABRINDO UM ARQUIVO EXISTENTE NO VS CODE .....	46
EXPLORADOR DE ARQUIVOS NO VS CODE .....	47
EXIBINDO DADOS NO CONSOLE DA IDE .....	50
EXECUTANDO JS EM UMA PÁGINA WEB.....	51
AULA 4: INTRODUÇÃO AS VARIÁVEIS .....	61
O QUE SÃO E PORQUE USAMOS VARIÁVEIS .....	61
DECLARANDO VARIÁVEIS .....	61

VAR, LET E CONST .....	63
VAR.....	64
LET.....	65
CONST .....	67
ESSCOPO .....	70
VAMOS PRATICAR .....	73
EXERCÍCIOS .....	74
AULA 5: INTRODUÇÃO AS VARIÁVEIS - CONTINUAÇÃO .....	76
NOMENCLATURA DE VARIÁVEIS NO JS .....	76
TIPOS DE DADOS .....	77
STRINGS .....	78
NUMBERS.....	79
BOOLEAN .....	80
NULL E UNDEFINED.....	82
RECEBENDO UMA VARIÁVEL DO NAVEGADOR .....	82
AULA 6: TIPOS DE DADOS - CONTINUAÇÃO .....	88
INTRODUÇÃO .....	88
ARRAYS (VETORES).....	88
OBJECTS (OBJETOS).....	91
VAMOS PRATICAR .....	97
EXERCÍCIOS .....	99
AULA 7: TIPOS DE DADOS – FINZALIZAÇÃO.....	101
INTRODUÇÃO .....	101
FUNCTIONS .....	101
PARSEINT E PARSEFLOAT .....	106
AULA 8: RECEBENDO VALORES EXTERNOS EM UMA FUNÇÃO .....	109
INTRODUÇÃO .....	109
PARÂMETROS.....	110

RETURN .....	112
VAMOS PRATICAR .....	119
EXERCÍCIOS .....	121
AULA 9: ESTRUTURAS CONDICIONAIS.....	122
O QUE SÃO ESTRUTURAS CONDICIONAIS .....	122
IF / ELSE.....	123
COMPARADOR === .....	129
IF TERNÁRIO.....	131
SWITCH CASE .....	134
AULA 10: DESENVOLVENDO UMA CALCULADORA.....	139
INTRODUÇÃO .....	139
EXERCÍCIOS .....	148
AULA 11: ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO .....	149
LOOPS .....	149
FOR.....	150
WHILE.....	154
DO WHILE.....	156
BREAK.....	158
CONTINUE.....	159
TABUADA .....	161
AULA 12: INTRODUÇÃO AO DOM .....	164
INTRODUÇÃO AO DOM .....	164
VAMOS PRATICAR .....	171
EXERCÍCIOS .....	172
AULA 13: ACESSANDO O DOM .....	173
INTRODUÇÃO .....	173
DOCUMENT.....	175
MARA.....	177

ID.....	178
NAME .....	180
AULA 14: ACESSANDO O DOM - CONTINUAÇÃO .....	182
INTRODUÇÃO .....	182
CLASSE.....	185
SELETOR .....	186
CALCULADORA COM DOM.....	188
VAMOS PRATICAR.....	196
EXERCÍCIOS .....	198
AULA 15: EVENTOS DOM .....	199
INTRODUÇÃO .....	199
ONCLICK .....	202
ONMOUSEENTER .....	204
ONMOUSEOUT.....	206
ADDEVENTLISTENER.....	208
AULA 16: PROJETO JAVASCRIPT .....	209
INTRODUÇÃO .....	209
VAMOS PRATICAR .....	218
EXERCICIOS .....	219
AULA 17: INCLUSÃO DE NOVAS EXTENSÕES .....	220
LIVE SERVER .....	220
BOOKMARKS .....	223
RECURSOS DO BOOKMARK .....	223
GITHUB.....	225
AULA 18: FERRAMENTAS E RECURSOS.....	228
BOOTSTRAP.....	228
ACESSANDO O BOOTSTRAP ATRAVÉS DE CDN.....	228
UTILIZANDO AS ESTRUTURAS DISPONÍVEIS NA PLATAFORMA BOOTSTRAP	

.....	231
INSTALAÇÃO COM NPM .....	234
DEBUGGER .....	236
VAMOS PRATICAR .....	243
EXERCÍCIOS .....	245
AULA 19: DEBUGGER NO NAVEGADOR.....	246
PARA QUE SERVE O DEBUGGER .....	246
DEBUGGER DE UM CÓDIGO JS NO NAVEGADOR .....	246
BREAKPOINTS.....	251
SCOPE.....	252
CALL STACK .....	252
CONTROLE DE NAVEGAÇÃO DO DEBUGGER.....	253
RESUME SCRIPT EXECUTION .....	253
STEP OVER NEXT FUNCTION CALL.....	254
STEP INTO NEXT FUNCTION .....	255
STEP OUT OF CURRENT FUNCTION.....	256
STEP .....	256
DEACTIVATE BREAKPOINTS.....	257
PAUSE ON EXCEPTIONS.....	257
AULA 20: DEBUGGER NO VS CODE .....	258
INTRODUÇÃO .....	258
VAMOS PRATICAR .....	264
EXERCÍCIOS .....	265
AULA 21: INTRODUÇÃO AO PROJETO DE CURSO.....	266
INTRODUÇÃO .....	266
PRIMEIROS PASSOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE PORTIFÓLIO .....	267
CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO.....	268

AULA 22: PROJETO - DESENVOLVENDO AS PRIMEIRAS INTERAÇÕES DA PÁGINA.....	279
INTRODUÇÃO .....	279
ELEMENTO NAVBAR.....	281
VAMOS PRATICAR .....	286
EXERCÍCIOS .....	288
AULA 23: ESTRUTURAS QUE UM DESENVOLVEDOR JAVASCRIPT DEVE CONHECER .....	289
INTRODUÇÃO .....	289
FOREACH.....	289
ARROW FUNCTIONS.....	292
AULA 24: PROJETO – ELEMENTO HOME .....	294
EFEITO MÁQUINA DE ESCREVER .....	294
VAMOS PRATICAR .....	300
EXERCÍCIOS .....	301
AULA 25: PROJETO – ELEMENTO SOBRE MIM .....	302
INTRODUÇÃO .....	302
CRIANDO UM CONTADOR ANIMADO .....	304
AULA 26: PROJETO – CONTADOR FINALIZAÇÃO .....	311
FINALIZANDO A ANIMAÇÃO DO CONTADOR .....	311
VAMOS PRATICAR .....	317
EXERCÍCIOS .....	319
AULA 27: PROJETO – ELEMENTO SERVIÇOS.....	320
INTRODUÇÃO .....	320
JQUERY.....	321
PARALLAX.....	323
IMPLEMENTANDO O EFEITO PARALLAX.....	324
AULA 28: PROJETO – ELEMENTO PROJETOS .....	326

SINTAXE JQUERY .....	326
FILTRO GALERIA DE PROJETOS .....	327
VAMOS PRATICAR .....	334
EXERCÍCIOS .....	335
AULA 29: PROJETO – ELEMENTO PROJETOS FINALIZAÇÃO .....	336
ABRINDO IMAGENS DA GALERIA.....	336
AULA 30: PROJETO – ELEMENTO BLOG.....	342
INTRODUÇÃO .....	342
REDIRECIONANDO O USUÁRIO .....	343
LOCATION HREF .....	345
VAMOS PRATICAR .....	350
EXERCÍCIOS .....	351
AULA 31: PROJETO – ELEMENTO DEPOIMENTOS .....	352
INTRODUÇÃO .....	352
EFEITO CAROUSEL.....	354
AULA 32: PROJETO – ELEMENTO CONTATOS E FINALZAÇÃO DO PROJETO ..	359
INTRODUÇÃO .....	359
FINALIZANDO O TEMPLATE.....	359
VAMOS PRATICAR .....	362
EXERCÍCIOS .....	364