



Metaverso

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) 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 METAVERSO	9
INTRODUÇÃO	9
ORIGEM	9
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA IMERSÃO	12
PRIMEIRAS TENTATIVAS DE METAVERSO	13
AULA 2 – CAMADAS DO METAVERSO	14
INTRODUÇÃO	14
O FUTURO DO METAVERSO	15
CAMADAS	16
INFRAESTRUTURA	16
INTERFACE HUMANA	17
DESCENTRALIZAÇÃO	17
COMPUTAÇÃO ESPACIAL	17
ECONOMIA DE CRIAÇÃO	18
DESCOBERTA	18
EXPERIÊNCIA.....	19
EXERCÍCIOS.....	19
AULA 3 – WEB 3.0.....	20
INTRODUÇÃO	20
O QUE É WEB 3.0?.....	20
QUAL A DIFERENÇA ENTRE A WEB 1.0, WEB 2.0 E WEB 3.0	21
CARACTERÍSTICAS DA WEB 3.0	24
DESAFIOS DA WEB 3.0.....	25
AULA 4 – PRINCIPAIS PLATAFORMAS.....	26
INTRODUÇÃO	26
O QUE SÃO PLATAFORMAS DO METAVERSO?.....	27
DECENTRALAND	27
MOZILLA HUB	28
SPATIAL.....	30
THE SANDBOX	31
AXIE INFINITY.....	31
ROBLOX	32
FORTNITE.....	33
UPLAND	33

AVAKIN LIFE.....	34
MESH – MICROSOFT TEAMS	34
SECOND LIFE.....	34
SORARE.....	35
FUTURO DAS PLATAFORMAS DE METAVERSO	35
EXERCÍCIOS.....	36
AULA 5 – TECNOLOGIA POR TRÁS DO METAVERSO.....	37
INTRODUÇÃO	37
REALIDADE VIRTUAL.....	37
REALIDADE AUMENTADA.....	39
PRINCIPAIS DIFERENÇAS ENTRE REALIDADE VIRTUAL E REALIDADE AUMENTADA	40
REALIDADE MISTA	41
CRIPTOMOEDAS E NTFs.....	41
BLOCKCHAIN.....	41
ARMAZENAMENTO EM NUVEM	42
HARDWARES	42
AULA 6 – INVESTIMENTO NO METAVERSO – PARTE 1	42
INTRODUÇÃO	42
CRIPTOMOEDAS	43
CARACTERÍSTICA DE UMA CRIPTOMOEDA	44
PRINCIPAIS CRIPTOMOEDAS	44
TOKENS.....	45
EXERCÍCIOS.....	47
AULA 7 – INVESTIMENTO NO METAVERSO – PARTE 2	48
INTRODUÇÃO	48
TERRENOS VIRTUAIS.....	49
NFTs.....	49
AÇÕES.....	49
ETF E FUNDOS DE INVESTIMENTO	50
BDRs	50
VALE A PENA INVESTIR NO METAVERSO?.....	51
VANTAGENS E DESVANTAGENS EM INVESTIR	51
FUTURO DO INVESTIMENTO NO METAVERSO.....	52
AULA 8 – CARTEIRA VIRTUAL	53
INTRODUÇÃO	53
CARTEIRA DIGITAL X CARTEIRA VIRTUAL	53

CARTEIRA VIRTUAL.....	54
TIPOS DE CARTEIRA	57
EXERCÍCIOS.....	59
AULA 9 – BLOCKCHAIN – PARTE 1.....	60
INTRODUÇÃO	60
O QUE É BLOCKCHAIN E COMO SURTIU	60
QUAL A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN?	61
COMO OS DIVERSOS SETORES USAM A BLOCKCHAIN	62
QUAIS SÃO OS RECURSOS DESSA TECNOLOGIA.....	65
AULA 10 – BLOCKCHAIN – PARTE 2.....	66
INTRODUÇÃO	66
COMPONENTES DA BLOCKCHAIN	67
COMO A BLOCKCHAIN FUNCIONA NA PRÁTICA?.....	68
TIPOS DE REDES BLOCKCHAIN.....	69
QUAIS SÃO OS PROTOCOLOS DA BLOCKCHAIN?	71
EVOLUÇÃO DA BLOCKCHAIN.....	72
EXERCÍCIOS.....	73
AULA 11 – DAO’S.....	74
INTRODUÇÃO	74
O QUE É DAO?	74
COMO UMA DAO FUNCIONA?	75
QUAL É O OBJETIVO DAS DAOs?	76
DIFERENÇAS ENTRE DAOs E ORGANIZAÇÕES TRADICIONAIS	77
VANTAGENS E DESVANTAGENS DA DAO	78
EXEMPLOS DE DAO.....	79
AULA 12 – OPORTUNIDADES NO METAVERSO	81
INTRODUÇÃO	81
OPORTUNIDADES NO METAVERSO.....	81
PROFISSÕES NO METAVERSO	83
PROFISSÕES DO FUTURO	89
EXERCÍCIOS.....	91
AULA 13 – ARQUITETURA NO METAVERSO	92
INTRODUÇÃO	92
QUEM IRÁ PROJETAR O METAVERSO?.....	92
BASE DA ARQUITETURA TRADICIONAL	95
BASE DA ARQUITETURA DO METAVERSO	97

PROGRAMAS PARA CRIAÇÃO DE AMBIENTES.....	98
AULA 14 – TURISMO NO METAVERSO	100
INTRODUÇÃO	100
COMO É O TURISMO NO METAVERSO?	101
EMPRESAS TURÍSTICAS NO METAVERSO	103
FUTURO DO TURISMO NO METAVERSO	107
EXERCÍCIOS.....	108
AULA 15 – EVENTOS NO METAVERSO.....	109
INTRODUÇÃO	109
EVENTOS NO METAVERSO	110
O QUE MUDARÁ PARA OS PRODUTORES DE EVENTOS?	111
GESTÃO DE EVENTOS	113
QUAIS EVENTOS JÁ FORAM REALIZADOS NO METAVERSO?	116
SHOWS REALIZADOS NO METAVERSO.....	118
AULA 16 – REUNIÕES NO METAVERSO	121
INTRODUÇÃO	121
REUNIÕES NO METAVERSO.....	121
PROCESSOS SELETIVOS E ENTREVISTAS DE EMPREGO NO METAVERSO.....	122
COMO SERÃO AS REUNIÕES DO FUTURO?	125
EXERCÍCIOS.....	129
AULA 17 –METAVERSO NA EDUCAÇÃO	130
INTRODUÇÃO	130
METAVERSO NA EDUCAÇÃO	132
DESAFIOS DO METAVERSO NA EDUCAÇÃO	134
COMO O METAVERSO AJUDARÁ NA EDUCAÇÃO?.....	135
ÁREAS QUE PODEM SER BENEFICIADAS COM A IMPLEMENTAÇÃO DO METAVERSO NA EDUCAÇÃO	136
EDUCAÇÃO INCLUSIVA.....	138
PLATAFORMAS UTILIZADAS NA EDUCAÇÃO	139
AULA 18 – MEDICINA E NEUROCIÊNCIA NO METAVERSO	141
INTRODUÇÃO	141
COMO SERÁ O METAVERSO NA SAÚDE?	142
CONSULTAS MÉDICAS NO METAVERSO.....	142
CIRURGIAS.....	143
TREINAMENTO E EDUCAÇÃO MÉDICA.....	144
SAÚDE MENTAL.....	146

USO DO METAVERSO NA NEUROCIÊNCIA.....	148
DESAFIOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO METAVERSO NA MEDICINA	149
MEDICINA DO FUTURO	149
EXERCÍCIOS.....	151
AULA 19 – MARKETING E PROPAGANDA NO METAVERSO.....	152
INTRODUÇÃO	152
O FUTURO DA PUBLICIDADE NO METAVERSO.....	153
COMO O METAVERSO PODE AJUDAR NA PUBLICIDADE?	156
CAMPANHAS DE MARKETING E PROPAGANDA NO METAVERSO.....	158
MARCAS BRASILEIRAS QUE ESTÃO NO METAVERSO	160
CAMPANHA DE MARKETING EM EVENTOS NO METAVERSO	163
ANÚNCIOS EM 3D	164
REALIDADE AUMENTADA NOS ANÚNCIOS	164
AULA 20 – PITCH DE VENDAS	165
INTRODUÇÃO	165
O QUE É PITCH DE VENDAS?	165
COMO AS EMPRESAS FAZEM UM PITCH DE VENDAS?	166
QUAL O MOMENTO CERTO PARA FAZER O PITCH DE VENDAS?.....	167
ETAPAS DE PITCH DE VENDAS NO METAVERSO	168
EXEMPLO DE PITCH DE VENDAS NO METAVERSO	171
EXERCÍCIOS.....	173
AULA 21 –ENTRETENIMENTO NO METAVERSO	174
INTRODUÇÃO	174
QUAL A RELAÇÃO DOS JOGOS COM O METAVERSO?.....	175
COMO OS JOGOS DE MESA E LÓGICA ENTRARIAM NESSE MUNDO?	177
COMO SERÃO OS ESPORTES DENTRO DO METAVERSO?.....	179
SAÚDE E BEM-ESTAR.....	181
STREAMING NO METAVERSO.....	183
AULA 22 – METAVERSO NA POLÍTICA	185
INTRODUÇÃO	185
A TECNOLOGIA PODE AJUDAR NA POLÍTICA?	186
REUNIÕES DE PREFEITURAS	188
REUNIÕES PRESIDENCIAIS.....	190
REUNIÕES MUNDIAIS	193
DESAFIOS DA POLÍTICA NO METAVERSO	194
EXERCÍCIOS.....	195

AULA 23 – LEIS E REGULAMENTOS APLICADOS NO METAVERSO.....	196
INTRODUÇÃO	196
LEI DOS DIREITOS AUTORAIS.....	196
LEI DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	198
DIREITO CONTRATUAL	199
DIREITO PENAL	201
REGULAÇÃO DE NFTs E IMPOSTOS	202
COMO E QUEM IRÁ CONTROLAR AS REGRAS NOS AMBIENTES DE METAVERSO?	203
AULA 24 – O IMPACTO DO METAVERSO NA PERCEPÇÃO HUMANA DA REALIDADE	206
INTRODUÇÃO	206
COMPORTAMENTO DO USUÁRIO	206
DISTORÇÃO DA REALIDADE.....	208
QUEBRA DE BARREIRAS.....	210
CONHECIMENTO	211
EXERCÍCIOS.....	213
AULA 25 – NFT – PARTE 1.....	214
INTRODUÇÃO	214
O QUE É NFT?	215
COMO FUNCIONA UM NFT?	217
QUAL A RELAÇÃO ENTRE NFT, CRIPTOMOEDAS E BLOCKCHAIN?	218
QUAIS SÃO OS USOS DOS NFTs?	220
AULA 26 – NFT – PARTE 2.....	222
INTRODUÇÃO	222
COMO COMPRAR NFTs?	223
ONDE COMPRAR NFTs?.....	226
COMO CRIAR NFTs?.....	227
O QUE PODE VIRAR UM NFT?	230
QUAIS SÃO OS NFTs MAIS VALIOSOS?	230
RISCOS	232
VANTAGENS	234
EXERCÍCIOS.....	236
AULA 27 – CRIANDO CARTEIRA METAMASK.....	237
INTRODUÇÃO	237
METAMASK	237
POR QUE USAR A METAMASK?	238
É SEGURO DEIXAR DINHEIRO NA METAMASK?	238

QUAIS CRIPTOS A METAMASK ACEITA?	239
A METAMASK É GRATUITA?	240
VAMOS PRATICAR – CRIANDO CARTEIRA METAMASK	240
AULA 28 – CRIANDO AVATAR – READY PLAYER ME	247
INTRODUÇÃO	247
VAMOS PRATICAR – CRIANDO AVATAR NO READY PLAYER ME	249
EXERCÍCIOS.....	258
AULA 29 – MOZILLA HUBS – CONHECENDO A PLATAFORMA.....	259
INTRODUÇÃO	259
O QUE É MOZILLA HUBS?	259
EXPLORANDO O HUBS.....	261
COMO CRIAR UMA SALA NO HUBS?	261
COMO ENTRAR EM UMA SALA NO HUBS?.....	262
VAMOS PRATICAR – CONHECENDO O MOZILLA HUBS	262
AULA 30 – MOZILLA HUBS – EXPLORANDO O AMBIENTE E RECURSOS.....	276
INTRODUÇÃO	276
VAMOS PRATICAR – EXPLORANDO O HUBS	276
EXERCÍCIOS.....	285
AULA 31 – MOZILLA HUBS – CONHECENDO O SPOKE	286
INTRODUÇÃO	286
SPOKE	286
O QUE É POSSÍVEL FAZER NO SPOKE?.....	286
VAMOS PRATICAR- CONHECENDO O SPOKE.....	287
AULA 32 –MOZILLA HUBS – CRIANDO UM PROJETO COM O SPOKE	298
INTRODUÇÃO	298
VAMOS PRATICAR – CRIANDO PROJETO COM O SPOKE.....	298
PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO	315
EXERCÍCIOS.....	315