IF867 - Introdução à Aprendizagem Profunda

1ª Lista Teórica

Discente:

• Gabriel D'assumpção de Carvalho - gdc2@cin.ufpe.br

Curso:

• Ciências Atuariais - 7º Período

04/12/2024

+ with to an an an and the same	1
The same of the sa	
1) A REGRESSED LOGISTICA & LINEAR CAD WEST	
forces estimate de una variavou dependeta las	SPOSEA LY A PARTI
de un consunto de vaniaveis experientivas!	Ndependentes (X).
65565 deis Medecos SAN Muiro VIILIENADS	
Risco de inadimpléncia, muso de vinove	
CIENTES de PLANOS de SAUDE, SE VAI CA	
The state of the s	
POR MAIS QUE DE DOIS MADELAS SESAM 191	
MENISOES, A REGRESSÃO LOGISTICA & VILLIZADAS	APENAS QUANTO SE
TEM A VANIOUEL IVI dicordinica, ASSUMINA	10 PPENAS OS VA
10865 0 (2080) 6 1 (VM). COM BASE NISSO,	
[the second of th
ESTIMAR A PROPADICIDADE DA O PROPENCIA de	VM EVENTO O
AS VARIAVEIS X 6 UM CONSUNTO de PARAN	16TRO 0.
The same of the contract of the same of th	- 5,6A
$P(Y=1 X,\tilde{\theta})=1$	···
1 + e-prx	
Ly sienain	1
	- L
NO NOSELO DE REGRESSÃO CINEAR A VAR	invec (4) deve se
LONTINUE (YER). PORTANTO, 6550 NÉTOGO 659	NA PONTUALMENTE O
VADOR 64 LY) A PARTIR SOS CONCUNTO	× 4 0
The state of the s	A P
NY N	- 8600000
Y = P.X + El-p Residue	, cimena
I W VOTOR VARIANCE EXPLORIVA	1
LO METAR SE PARAMETROS	1 /:
VARIAVEL RESPOSER	

2) N ROCERO PERCEPTION FOI VIA des PRIMEIRES OSTRUTURA de ROGESIMO PATIBLIFIE PROPOSTOS. ELE E INSPIRADO NO FUNCIONAMENTO DE MA - MICO NEVERNIO MIQUOSICO, ONDE RECEPE INFORMAÇÕES de ENMANDA LINPORD ATTENDES OF "dendritos", processor o inpormação em ser "nó-CLEQ! per mile de uma função de privação, o TARNSMITO O ENSULTATO PRECESSAGE PAIR "SINAPSE" CONO SAIDA (OUT PUT). 6550 PROCESSO E DEPRESENTADO METENTICA NONTO YOUR VAR COMBINAÇÃO LINORE des paradas pande na das (w. x +b) seguide de uma funças de privação para predizos o vavor da saída * ESTRUTURA PERCEPYARN (X) - W, 0 (8 x +b) - 9 OUTPOT wz OCUCTA GAMADA INPUT'S como pode sea visto ALINA, A MODELO PERCEPTROM 6 BASTAN GINPLUS, SENSO LIMITAGO A PROBLEMAS LINEARMENTE SPARAVAS ALGUNS ANDS APOS O PERSOPTION GOI PROPOSTO O MULTI LAD EL PELLEPTON, LVIA ESTAUTURA E COMPOSTA, DOR MAIS CAMP LAS OCULTAS, Atim de RESOUNDR PROBLEMAS MOD LIMEARES. W11 91.) a. I win OUT PUT INPUTS CAMPBAS DOVETAS

-	V SGORGER ON APROXIMAÇÃO UNIVERSAL LIZ QUE UM MLP CO
	A CAMADA M NOUNTNIOS & O CONSUNTO COATO SE P
	PASSÍVEL NOSELAR QUALQUESE FUNÇÃO CONTÍNUA
-	topp o conservo los pesos, 6 impentante encourer
09	VALUERS FINOS PARA DE DIAS QUE 6 UM PARÂME
	de descourrente cinear , sen o bias Todas as purgoes
	ATTURATE IRIAM PASSAR PORO PONTO 10,0) PRESUBICANSO O
	GLO A RPRENSE PANDES MAIS COMPLEXO. PONTANTO, SEM
	S & TEAREMA OF APROXIMAÇÃO UNIVERSAL NÃO SERIA
	LICA do HA PRÁTICO.
and a second	
3)	A regularização 6M MOGELOS ESTATÍSTICOS TEM A FINALISADE DE LESTI
	O ESPAGO PARAMETRICO, PARA ESTIMAR UM MOSELO MAIS SIMPLES.
	WAR MELLADR CAPACIONAGE OF BENEAU VIZA GAD, PIMINUINSO O OVERE
	LEGA RESTRIÇÃO É PEITA CON UMA PENACIZAÇÃO NA FUNÇÃO
	pendn.
	O REGULARIZATOR LI (LASSO) PENALIZA A GUNGAU SE PERMA LI
	produto de some do modero dos posos IVI poe um
hipso	reanimetro (1) que controca a força de regulanização.
111	
63	$\mathfrak{d}(\widetilde{w},\widetilde{b}) = L(\widetilde{w},\widetilde{b}) + \widehat{\mathcal{L}}(w)$
- 1.4.	Edination with any and the second
P600	FATO DA DODIVADA DO SER.
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	6() (w > 0
- F	
-	
Quan	6w 1-h 11 w 20

	18505. PORTANTE, O LA 6 BASTANTE VANTASESO QUANTO QUERENOS
ď.	DINVIR A SIMENCIONALIDAGE 40 MOSELO, Observanto es vi
- 1	Chaveis que são mais impactantos.
i i	SA O REGULARIZATOR L. VAI PENAVIZAR LIW, E) POLO PRODUTO DE
	Sema des quatrases des pesos per A
	DID, E) = L(W, E) + Z W. 2 A
1	PROPERTY DO S., O S. PUXA DE PESOS PARA A ORIGINA
	SE FORMA CONTINUA, PECO FATO DA SUA GOLIVAGA SO
- 17	Control
į	$\frac{\partial}{\partial u^2 A} = 2wA$
	∂w .
,	em 1550 0 REBULADIZADOR LE NÃO ZERA ABBOLUTAMENTE VM
A di MA	ENNO ECE É UM DOM REGULBRIZADER PARA SE UTILITAR QUANTE REM TODAS AS MAIÑVEIS IMPORTANTE NAS SE PRETENCE TER PLOSENCE TER PROCEDO DE CONSIGNA GENERALIZAR PARA NOVAS DESERVAÇÕE. LOND VISTO ANTERIORMENTE À ECCOLDA DO REPERPARÂMET DE CONTROLANGO A COMPLEXA LEGACITA NA CORÇA DA REGILA DIBAÇÃO, CONTROLANGO A COMPLEXA LEGACITA DO MODELO E CAPACIDADE DE GENERALIZAÇÃO. UM À PAIXO FAI LE QUE O EDRO DO TOEIVAMENTO TENHA POUCA AUTERIAÇÃO, DANDO LOGEM DO NODELO SE ASUSTAR ADS DADOS, COM UM À ALTO O COMO PICA PORÇADO A TER UMO TAXA DE EDRO PAÍS ALTA, REMO COM QUE O MODERO SE TORME MENOS COMPRESO E EVITA
11	
0	OVERFING MAS POSENSO YER UM UN SER FIFTING. PONTANTO É IMPART
0	OVEREINING MAS POSENDO YER UM UN DER KITTING. PORTANTO É IMPART
0	ESCOCHER UM A NEW THE PLTO 6 NEW THE BRIDER PORTRAR AS

)

4)	PRS PRIMORAS DEGLE ARTICIONES OS CIONTISTAS COTAM INTERESTADOS	-
-64	MODELLE VIM MOVERNIE QUE LISERNE & NEO LISERE	1,
40	ivizance une everyão de vimina zação. Por conte do us	be.
do	GRANGENTE A FUNÇÃO SIGNOIDE FOI VAN ESCOLAR VHÂNINE,	50
do	THE FUNCTIO NET WINDER, CONTINUE, SURVE & SIMPLENCE	(w
+M	10 NOS 02 PONTOS.	
_	ELNERE SIENDINE & VILLERAN GUENENOS MOSEL	10
	Obabilidado, TENDO O VALOR DE SAÍDA PONTENCIALO	
	MINIO TO, 17. POR CONTA DISSO, EUA G BASTANTE VILLE	
	PAREN PROBLEMAS de MASSIFICAÇÃO DINÁRIA.	
	OM O AVANÇO NA COMPUTAÇÃO, POI POSSÍVEL COIAR ESTRUTU	06
	NN COM MUITAS LAMADAS OCUCEAS, ENTRETANTO, NO M	
ZAB	A FUNÇAU SIGNOIDE EM MUITAS LAMADAS A PEDE SO T	96
PA	INCAPAR DE RETTO PROPAGAR O GRADIENTE LA CAMAGA SE	n'
de	de voura para as primeira camadas. isso acontace porque	0
	TO MÁXINO DA LEDIVADA DA SIGNOIDE É IGUAV A 0,3	
3000	DOXINAME & GRADIENTE PARA O PONTO ZERO À CADA CAMA	2.4
	TA NO bACK propression, conserved A Chamada dissipação so que	100
GNY	Company to the party of the par	
_	A FUNÇÃO RELU DOI IMPLEMENTADA EM REDES NOVRAS PROBUNDA	s,
IN	A SUPRIMIR A LIMITAGAL OF GIGNOIDE NO YAGINAMENTO G	
de	vide DO SEV MPIXO CUETO COMPUTACIONAL SENAD	LA
113	1988 - Andrew Branch and Communication of the second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the second section is a second section of the second section in the second section is a second section of the section is a section of the section is a section of the section of the section is a section of the section of the section is a section of the	
	Killy William Calleton Carrent Walls All Land Company and the Company of the Comp	
311	RECUEN = MAXIO, X) RELVIX) = 1, SO X>0	-
	(0, 56 × 50	
353 		
-		100
-	The same of the sa	

CEM de TER A 2º NAVOR ACURALIA DO STURMENTO POSSUI LEMEZ DESENDENTE MOS DADOS DE TESTE:
DU 1 NOBELO APROSENTOU UM ROSSÍVOU OUORFITTING, P ATO DA ACURÁCIA DO TESTO 65TÁ OM 8040, SENDO 15 DAIXO DA ACURÁCIA DO TRUIMMENTO.
BU MORE QUE APPRESENTO U VNEER EITTING FOI O SEGUE SELO, POIS ELE ME FOI DAPAR LE APPRINCER OS PASROES MOS DES DESPONTAMENTE. BETE RESPONTAMENTE.
MULTIN OR PROPURSIONAL DE PROP
DIFFERENCE NO OUGHISTING, PARA EVITAR O VINGERFITA TENTAR THE COUNTR MOVOS DADOS & GRAYAR DE UMA MAI MELHOR, AUMENTAR A COMPLEXIDADE DO MODELO & AL

6 PUANTO O PROPOUT É UTILIZADO NA MATRIZ LO PESOS VAI SER DESLIGATE EM MÉDIA 15 x P) SIMAPSES DE LAMA CAMANA, SENDO 15) O NUMERO DE SINAPLES E IP) A PROBABILIDADE DE drop out, MAS descigAR APONAS AS SINAPSES O MODELO AINDA pade FICAR DEPENDENTE de ALGENS NEUNENIES FASENTO con que soon récevier adicione porce evido ponn a réde A utilização de apopout apris o punção de privoção é a PROTICA MAIS COMUM, POIS EM MEDIO DESCIGA (MXP) NEVERNIOS OF CAMADA, SENDO IM) O NÍMERO DE NEVER M 05. 1550 PAZ COM QUE O MODELO MÁS ASPENSA DE CORTOS NEURONIOS PARA FAZER A SUA GSY, MPGPO, SENTO UMA YECNICA QUE AdicioNA MAIS OVINO O MEUNORA A CAPACIDADE de 36 NO RA GIZAGAO 40 MOSECO. 6) O GRADIENT EXPLOSIVE E UM PROPLEMA QUE SE SA QUANTO 25 PERBHUTPES DA REDE RELEAS GRANDES ATVALIZAÇÕES NO BACE PROPERTIEN FATHERS CON QUE OS PANEMENTOS SEMPLOS FIGUEN COM VAID RES ALTOS 6 NAS VÃO PARA O MÍNINO, 1890 POGE ALONTECEA QUANTO 05 VALURES INICIAIS dos PARAMENOS SÃO ALTOS OU A LEDIVADA DA FUNGAO DE AVIVAGAD SESA MAIOR QUE UM, GAZENDO COM QUE O BRADIENTE SEMPRE AUMENTE A CADA CAMANA DOVERA. V MANIGO GRADIENT E O INVERSO LO EXPLOSIVE, QUE SERIA A PTVALIBAÇÃO INSIGNIFICANTE ASS PARAMOTROS NO STAPA LE backpoopago x: ON. ESGE DAGHLEMA PODE ACONTECER SE A DEPIRADA AN FUNÇÃO DE ATIVAÇÃO TIVER BRANDES PONTOS DE SATU RAJAU, como A FUNGAO SIRMOIDE. VVANDO ESCOLHEMOS UM GRANGE VALOR PARA A TAXA DE APRENDIZADO O AJUSTE dos PARAMETROS SEMPRE VÃO DAR UM SÃO

da co	N VERGENCIA. ESSA SITUAÇÃO É DENOMINADA DE OVE
Shoot	g
221309	And a section of the Appendix and the Committee of the Co
3) BUNNO	YENDS UM PROBLEMA DE REPRESENTOS IN
n6GARDE	EN PRECE PREVISORE PARA VALORES CONTINOS, P
FARE	hors previsore sevenos minimizar o mosso s
200	SERIA A distancia do VALOR PREVISTO 19) PI
O NAME	OBSERVADO (Y), COM 1550 PODEMOS VEAR AS
SEGVIN	es punções de penda:
Barrier	MS6 = n'. £ (2-4) ou MAE = n'. £, [2-2]
-	
como po	ONEMES VER & CINA, A FUNÇÃO MSE ELEVA
distanci	in it (4) + 14) no gradanto, com que
ERMOS PE	roponos secam mais insigniei cantes mas ponaci
Mais 0	PODENOS SEIAM MAIS INSIGNIRI CANTES MAS PONAL
Mais 0	S EDDOS GRANCES, SE GIVENMOS GRANCES QUAN
MAIS OF	SERAN MAIS INSIGNIFICANTES MAS PONALI S ERROS GRANCES, SE Y IVERNOS GRANCES QUAN DE OUTLIERS É INTERESANTE UTICITAR A FUNÇÃO
MAIS OF MAR POR COCAR A	SER MAIS ROBUSTA, PELO FATO DE CAL
MAR POR COCAR A	SERONOS GERAM MAIS INSIGNIE: CANTES MAS PONALI SERONOS GRANGES, SE TIVERMOS GRANGES QUAN DE OUTLIERS É INTERESANTE UTICITAR A FUNÇÃO SOR MAIS ROBUSTA, PELO FATO DE CAL SISTÂNCIA ENTRE (XI) 6 (XI) DE PORMA W
MAR POR CUCAR B WORR.	SERMINES (NEIGHTE VICITAR A FUNÇÃO SER MAIS ROPUSTA, PELO FATO DE CAL SISTÂNCIA ENTRE (XI) 6 (YI) SE PORMA W
MAR POR COCAR A NOR.	TORRES PROBLEMAS SE CAMPES MAS PORMA WE SUMPLY OF THE STANDS GRANGES QUANTED STORES A FUNÇÃO SE CAMPES SE CAMPES OFFICAMOS GRANGES QUANTED SE CAMPES OFFICAMOS INTERESCAMENTO SE CAMPES OFFICAMOS OF
MAIS OF MAE POR COCAR B MODE FOR MODE AND CON	TEMBS PROBLEMAS SE CLASSICALES MAS PORMES OF SERVERS PROBLEMANTE UTICITAR A FUNÇÃO SE CAMBO SISTEMAS PROBLEMAS OF CAMBO SISTEMAS PROBLEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CHASSICAÇÃO FICAMOS INTERESSANDADA DE PROBABILIDA DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO PROBABILIDA DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMB
MARE POR CUCAR B WOOR. SULNES WOOR. SULNES DORRES DORRES	SER MAIS ROBBETA PELO FICAMOS PRAMA WAS PROBLED ON CONSUNTO DE CADA CONSUNTO CO
MARE POR COCAR B HORE. PURNO FOR MOD NO CON DORBUGIRO	TEMBS PROBLEMAS SE CLASSICALES MAS PORMES OF SERVERS PROBLEMANTE UTICITAR A FUNÇÃO SE CAMBO SISTEMAS PROBLEMAS OF CAMBO SISTEMAS PROBLEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CAMBO SISTEMAS OF CHASSICAÇÃO FICAMOS INTERESSANDADA DE PROBABILIDA DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO PROBABILIDA DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMBO SINTERESSANDADA DE CAMBO DE CAMB
MARE POR COCAR B WOOR. OVANCO LIM MOD NO CON ODORNO TRO	SER MAIS ROBBETA PELO FICAMOS PRAMA WAS PROBLED ON CONSUNTO DE CADA CONSUNTO CO

8) Do gendieure descenti é um algonitud de orinitação uticiza do para minimizar a função da Panda, samo urivizado PAZE de TREINAMENTO do MODELO, ELE FUNCIONA ASUSTANAO ITERATIVAMENTE OS PARÂMETO OS 18) NA SIRGE OPESTA SO GENSI ENTE dA EUNGAO de PERDA EM RELAÇÃO AUS PARAMETROS By = 0, - 7,26(0) 20 · O PARAMETRO NA EPOCH T · Bossi 11 11 11 1 1 1 1 1 . 7: TAXA & APRENDIZADO · LIB); FUNÇÃO SO PORSA 6556 AUGORITHO 6 BASTANTE UTILIZADO POIS MÉTORO MAIS EFICIENTE PARA ENCONTRAS OS 8x LAPAZ DE SUR UPILIZA dOS EM MODELOS DE RIGARGEDES E RECES MESPAIS & TEM A CAPACIDADE DE FUNCIONAR MARA GRAN des quantidades de dados. · BATCH & 65.66 & VM METO GO QUE CONSISTE EM VICITAR TO day as observações do consumo do TREINA MENTO PARA CAU CNLAR A MÉRIA DA FUNÇÃO DE PENDA PARA DEPOIS FAZER 1 ATUALIZAÇÃO DOS PARAMEROS. PONTANTO, A SVA CONVERGENCIA PARA D MÍNIMO É SUAVO MAS SO É RECOMENSADA PARA UMA QUAN TIDADE POQUE NA de OBSERVAÇÕES, MASO CONTRANIO LEVANIA MUITAS bpocks Are SUA CONVERGENCIA.

06	SCRVAGAL ALGATÓRIA NA BASE SE TREINAMENTO, FARENTO COM QUE TOTRAJETTOS SCEPA GREEVE NY MENTE MODICICADO COM QUE
109	
A	TOTALETIOS SCEPM GREQUENTEMENTE MODIFICADO. ENTRETANTO,
	THE PARTY CHARLES FOR GIVE TOWN DOLL AND ADDRESS OF THE
	MINIMOS LOCACE MAS OCILA GM TORNO ON MINIMO
Br	Obab, sendo mais invávec, o que pode dificultar a
COA	suengencia.
_	E. D. Wolfeld C. C.
-	· MINI-PATCH à É O MÉTODO MAIS COMUM, POIS É UM
SVI	VGAO SO BATCH COM O STOCKASTIC. ELE PUNCIONA
56	LECIONANDO UM AMOSTRA DE YA MANDO K DA BASE
de	TREINA NENTO, GAZENSO COM QUE NAD SEMORE TANTO 900
PO	PARA ATVALIZAR OS PARAMETROS E TEM POSSIBILIDADE
10	FOGIR de MINIMOS LOCAS.
-4-0	
	the graph Harriette and the second of the se
a)	
9)	
-	DA TEXA SE APRENDITADO É UM MITERPARAMENTO QUE CONTROLA
0	TAMANHO LO PASSO QUE O ALGORITO LO OTIMIZAÇÃO
da	EM NINEGAD AD MINIMO LA FUNÇÃO DE COSTO. ELE CON
Troc	A A VECOCIÓNDO DA CONVORGENCIA, A FETANDO A ESTADIVIDAD
6	EUCIÉNCIA BURANTE O FREINAMENTO.
6	
DAGE	WAR THE SE APPENDIZATE MUITO ALTA UNI PARER COM QUE OS
17/1/1/1	METTOG & GRANDES GALTOG, SE ESGA TAXA POR CONSTAN
96	to word so recinations pode ser que o modero
96	LONVERGE PARA O MINIMO, EKANDO GONDES EM TORIO
9t NÃO	CONVERGE PART O MINIMO, EKANDO GENPES EM TORRO

D AS ESTAPTEGIAS	adoptativas	ASUSTAM AUROM	Michael A
TAKA SE APRENKIZADO CO TRENAMENTO MAIS ESTAN	KU G GI'	grasients,	DRNAMO O
UM dos MIMIENDORES	harts	illana (Charles departs
at	11120716 ()	INISHNO 6 0	Adagnad, semo
5P6=> 0,	= 9 - 1 15	1 2/(0)	
Alexander Maria		78 1. 2010)	
· OT ? PANAMETRO NO TON	00 1		V cr
· 97,12 11 11 11 .	1. 1 -1		1/2
· 2 3 TAXA de ADDENTIZATO			
· By: SOMA dos QUANTOS.	dos gradiente	4	
DO SIMONIO IN TYM	As de penny	EM NECHSPO	AB
A CAMPAGE TO STATE			
A TAKA de APPLINAIZAM	E ASUSTAN	o pana cad	PANAMETRO
ALORSO COM O GRADIENTO			
PORTANTO SE UM PANI			
KA BIMINUI, CAGO	CONTRARIO,	A TAXA	AUMENTA.
Valley And I a	-1	- 100	1
10) O HACK POPAGATION & V	M Acgorituo	SE OTINIBACK	le que util
EA O GRADIENTO BECEND	ente e a	REGRA BA	CANGIA PA
ANGTAR OS NALOPES	100 PARAMO	Traps da	VLYIMA LAN
of a priveing			
of con want & o pair	usino nacho	No citie 1	e secinome M
A MILMHING & O MIL	ville pione	NO DECCO A	-0 × 1
INGONANDO COM O REC	chillerian de	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

QUE CONSIS de FORWAR	icizAR O bACKPROPAGATION PARA
SUSTAD OF WELLES	dos ponduerros da visina
am do pré a pr	alvein a
ALLOW HITE HE PARTY	Daniel Company
Lucestal LONUS	
- 13 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Laurence Street et aue de l'aurence
· COTRUGUER LA RECES	1.4.60
(0)//	cono pode sor observado s
	Rede PROPOSTA É UN PORCEPTIO
TX) - W (SIGNOID) - 1	Y gue pecono Aponas 1 reasures
	E SUA LUNGO dE ATIVAÇÃO
a	É UMA SIGNAID, 1350 SUBBRE
Z = 0,1.3 = 1,Z	goe o problema a ser re
	souvido é de chase, cação
Y = 11+8125' & 02315	hinara.
E ≈ 10,9 -0,3395)2 ≈ 0,4469	
$\frac{\partial}{\partial \vec{y}} \cdot \frac{(\vec{y} - \vec{y})^2}{\partial \vec{y}} = 2(\vec{y} - \vec{y})$	The second of th
· D(A-A) = 5(A-A)	a three well it on the
οΫ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-# - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· 2 11+e2) -1 = e (1+e2) 2	$= 11 \cdot e^{\frac{1}{2}} = 1 \cdot [1 - \frac{1}{11e^{\frac{3}{2}}}] = \hat{y}.[1 - \hat{y}]$ $[1 + e^{\frac{3}{2}}] \cdot [1 + e^{\frac{3}{2}}] \cdot [1 + e^{\frac{3}{2}}] \cdot [1 + e^{\frac{3}{2}}]$
2 t	(1+e) (1+e) (1+e) [1+e) [
· ə (w.x) = x	1 1 11 11 11 11
9M 91 (0. X) = X	The face of the second
OW	1 a - of the real terms of the good of the
(3) DE = 218-4). 7.11-8).	ez ob ibi ida
(3) af = 21y-4). y.11-4).	X
9 W	

0		
Wr+1 = 0,4 - 0,1. Z.	(0,2315-0,9). 0,2315.11-0,2	315).3=0,
	26 6 6 6 110	
	∂E = -0, 713€	"
		Sound State of State
	The second secon	