

# IA353A – Redes Neurais (FEEC/Unicamp)

Prof. Fernando J. Von Zuben

Notas de Q7, Q8, Q9 e Q10 do EC2

RA	Q7	Q8	Q9	Q10	Comentários
036746					Não foi entregue.
101917	8.5	10.0	10.0	10.0	Q7.1 (-0.5) A transferência negativa, neste caso, é bidirecional. Q7.3 (-1.0) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
118430	9.5	10.0	10.0	10.0	Q7.3 (-0.5) Faltou esclarecer que $W_i$ é uma coluna da matriz $W$ .
122580	8.5	10.0	10.0	10.0	Q7.3 (-1.5) Embora esteja implícito na sua formulação, é necessário esclarecer que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. Também não ficou claro que o compartilhamento de informação ocorre ao penalizar a matriz $W$ como um todo, e não cada coluna isoladamente.
138380					Não foi entregue.
141005	10.0	10.0	10.0	10.0	
145739					Não foi entregue.
146115					Não foi entregue.
146156	8.3	10.0	5.5	10.0	Q7.2 (-1.0) Em lugar de falar de um conjunto ótimo de pesos, seria mais adequado falar de extração de atributos comuns a todas as tarefas. Q7.3 (-0.7) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. A sua definição de $W$ equivale a uma coluna de $W$ . Mais adiante, você usa corretamente. Q9 (-4.5) Apresentar não é só listar os nomes, mas descrever resumidamente.
156368	7.5	10.0	10.0	10.0	Q7.1 (-1.5) Definição incompleta. Q7.3 (-1.0) Não há camadas da rede aqui.
157955	10.0	10.0	10.0	10.0	
167430					Não foi entregue.

RA	Q7	Q8	Q9	Q10	Comentários
178193					Não foi entregue.
178334	5.0	10.0	0.0	0.0	Q7.1 (-2.0) Definição bastante incompleta. Q7.2 (-1.0) O treinamento das camadas compartilhadas vai poder usar os dados de todas as tarefas. Q7.3 (-2.0) Faltou dizer que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. A função de perda apresentada não está adequada, pois ela deve considerar as múltiplas tarefas envolvidas. Q9 (-10.0) Não foi entregue. Q10 (-10.0) Não foi entregue.
199745					Não foi entregue.
209441	10.0	10.0	9.0	10.0	Q9 (-1.0) As explicações das seções ficaram um tanto genéricas demais.
209446	8.0	10.0	10.0	10.0	Q7.1 (-1.5) O desempenho é afetado em que sentido? O desempenho cai quando comparado àquele obtido por <i>single task learning</i> . Também existem outras razões para se ter <i>negative transfer</i> . Q7.2 (-0.5) Deixar claro que o treinamento das camadas compartilhadas vai poder usar os dados de todas as tarefas.
210433	6.0	10.0	7.0	7.5	Q7.1 (-1.5) Faltou dizer que o desempenho cai quando comparado àquele obtido por <i>single task learning</i> . Também existem outras razões para se ter <i>negative transfer</i> . Q7.2 (-0.5) Deixar claro que o treinamento das camadas compartilhadas vai poder usar os dados de todas as tarefas. Q7.3 (-2.0) Faltou dizer que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. Faltou apresentar o formalismo matemático. Q9 (-3.0) Faltaram alguns aspectos relevantes na apresentação do formalismo do paper e não foram apresentadas 2 iniciativas recentes com propósitos similares. Q10 (-2.5) Os conceitos apresentados estão corretos, mas faltam mais detalhes, particularmente no caso da EfficientNet.
213167	9.0	10.0	10.0	10.0	Q7.3 (-1.0) Embora você use $W_i$ , faltou esclarecer que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
227179	10.0	10.0	10.0	8.0	Q10 (-2.0) Os conceitos apresentados estão corretos, mas faltam mais detalhes, particularmente no caso da EfficientNet.
228712	6.9	9.9	7.4	8.4	Q7.1 (-1.5) Faltou dizer que o desempenho cai quando comparado àquele obtido por <i>single task learning</i> . Também existem outras razões para se ter <i>negative transfer</i> . Q7.3 (-1.5) Apresentar e

					analisar um exemplo explícito de função custo e de termo de regularização. Q9 (-2.5) A descrição das seções está sucinta demais. Q10 (-1.5) Faltam mais conceitos relacionadas à EfficientNet. Houve desconto por atraso na entrega.
RA	Q7	Q8	Q9	Q10	Comentários
229976	10.0	10.0	10.0	10.0	
262724	10.0	10.0	10.0	10.0	
262745					Não foi entregue.
262838	8.0	10.0	10.0	10.0	Q7.2 (-1.0) Deixar claro que o treinamento das camadas compartilhadas vai poder usar os dados de todas as tarefas. Q7.3 (-1.0) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
263165					Não foi entregue.
264224					Não foi entregue.
264342	6.7	8.9	8.9	5.8	Q7.1 (-1.0) As situações em que pode ocorrer <i>negative transfer</i> são mais amplas que as apontadas. Q7.3 (-1.5) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. Faltou deixar isso claro. Também não ficou claro o compartilhamento de informações no termo de regularização. Q10 (-3.5) Resposta incompleta, pois faltaram muitos conceitos. Houve desconto por atraso na entrega.
264352	7.0	10.0	10.0	10.0	Q7.2 (-1.0) Deixar claro que o treinamento das camadas compartilhadas vai poder usar os dados de todas as tarefas. Q7.3 (-2.0) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. Apresentar e analisar um exemplo explícito de função custo e de termo de regularização.
264369	6.5	10.0	10.0	8.0	Q7.2 (-1.5) A função-objetivo das tarefas não precisa ser comum. As camadas compartilhadas é que são comuns e serão treinadas com dados de todas as tarefas da saída. Q7.3 (-2.0) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. O termo de regularização deve apresentar algum padrão de compartilhamento entre as tarefas. É necessário explicitar este padrão. Q10 (-2.0) Os conceitos apresentados estão corretos, mas faltam mais detalhes, particularmente no caso da EfficientNet.

RA	Q7	Q8	Q9	Q10	Comentários
264370	8.0	10.0	10.0	10.0	Q7.1 (-1.0) A definição dá a entender que as tarefas são resolvidas sequencialmente, o que não é geralmente o caso. Q7.3 (-1.0) Faltou dizer que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
264372	9.5	10.0	10.0	10.0	Q7.3 (-0.5) Embora esteja implícito em sua formulação, faltou dizer claramente que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
264377	10.0	10.0	10.0	10.0	
264438	6.5	10.0	10.0	9.0	Q7.1 (-0.5) As camadas não se restringem ao caso <i>fully-connected</i> , particularmente aquelas que são compartilhadas. Q7.2 (-1.0) Há pesos compartilhados, que são treinados com dados de todas as tarefas, e há pesos específicos de cada tarefa. Q7.3 (-2.0) A matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa. Apresentar e analisar um exemplo explícito de função custo e de termo de regularização. Q10 (-1.0) Faltaram mais algumas noções numéricas da parametrização da EfficientNet.
264440	9.5	10.0	10.0	10.0	Q7.3 (-0.5) Embora esteja implícito em sua formulação, faltou dizer claramente que a matriz $W$ contém em cada coluna o vetor de parâmetros de uma tarefa.
264528					Não foi entregue.
820346	10.0	10.0	10.0	10.0	
911363					Não foi entregue.