

Regras para avaliação dos trabalhos

Projeto em Automação e Robótica Industrial (PARI)

2020-2021

Miguel Riem Oliveira

Este documento serve para estabelecer as regras de avaliação para os trabalhos em PARI, com vista à implementação de uma maior justiça na avaliação dos trabalhos. Alunos que não pretendam participar nos trabalhos não estão considerados nos itens seguintes e devem enviar um email ao professor a desistir da UC, de modo a não prejudicarem os colegas de grupo.

Regras Gerais:

1. Os trabalhos serão feitos em grupos;
2. Os elementos dos grupos são sorteados ou escolhidos pelo professor antes de cada trabalho e, a não ser por acaso, não se mantêm ao longo dos vários trabalhos;
3. Os trabalhos são apresentados em momentos definidos para o efeito, cujas datas são oportunamente comunicadas aos alunos.

Avaliação

1. Os trabalhos são avaliados pela apresentação efetuada e eventualmente pela apreciação do código. Para o efeito deve ser comunicada ao professor por email o link para o repositório github que contém o trabalho. O repositório será avaliado no estado da data da apresentação e não em estados posteriores;
2. O atraso na entrega do trabalho implica um desconto de: 25% da nota, se entregue até ao final do dia da apresentação; 50% da nota, se entregue depois do final do dia da apresentação. Esta regra é pretende ser um estímulo robusto à apresentação dos trabalhos nas datas indicadas para o efeito;
3. Os elementos de um grupo podem, caso reconheçam assimetrias no trabalho realizado por cada elemento, decidir que alguns elementos do grupo devem ter uma nota inferior à nota de referência do trabalho atribuída pelo professor. Uma percentagem dos valores descontados ao(s) aluno(s) que assumiram trabalhar menos reverte para os alunos que fizeram mais trabalho. Essa percentagem varia

consoante o tamanho do grupo, sendo fixada em $1/N$, onde N é o número de elementos do grupo;

- Os elementos do grupo devem transmitir ao professor (preferivelmente no dia da apresentação) se há(houver) algum(s) elemento(s) que assumem ter trabalhado menos que os outros e que por esse motivo estão dispostos a perder alguns valores em relação à nota de referência do trabalho, sendo depois parte dessa perda revertida para os colegas de grupo como definido no ponto 3;
- O valor máximo de desconto que um aluno pode declarar é de 4 valores;
- A comunicação feita pelos alunos ao professor deve preceder a publicação da nota de referência do trabalho pelo professor;

Exemplos concretos:

Concretizam-se de seguida alguns exemplos para facilitar a compreensão das regras de avaliação de trabalhos, em particular os pontos 3 e 4.

Exemplo 1

Grupo de três alunos, A,B e C. Os alunos A e B trabalharam significativamente mais que o aluno C. Os três elementos chegam a acordo, e comunicam ao professor que o aluno C irá descontar 2 valores da sua nota para benefício dos colegas. Como são $N=3$ elementos, a parte dos 2 valores que irá reverter para os colegas será 33.3% de 2 = 0.66.

O professor posteriormente comunica que a avaliação do trabalho tem a nota de referência de 16 valores. Assim, as notas finais dos alunos A, B e C são:

	Aluno A	Aluno B	Aluno C
Nota de referência do trabalho	16	16	16
Valor comunicado para desconto			-2
Valor a distribuir a alunos sem desconto			$2 \times 1 / N = 2 \times 33.3\% = 0.66$
Nota final do aluno	$16 + 0.66 / 2 = 16.33$	$16 + 0.66 / 2 = 16.33$	$16 - 2 = 14$

Exemplo 2

Grupo de três alunos, A,B e C. O aluno A trabalhou muito mais que os outros. Os três elementos chegam a acordo, e comunicam ao professor que os alunos B e C irão descontar 3 valores da sua nota para benefício do colega.

O professor posteriormente comunica que a avaliação do trabalho tem a nota de referência de 13 valores. Assim, as notas finais dos alunos A, B e C são:

	Aluno A	Aluno B	Aluno C
Nota de referência do trabalho	13	13	13
Valor comunicado para desconto		-3	-3
Valor a distribuir a alunos sem desconto		$3 \times 1 / N = 3 \times 33.3\% = 0.99$	$3 \times 1 / N = 3 \times 33.3\% = 0.99$
Nota final do aluno	$13 + 0.99 \times 2 = 14.98$	$13 - 3 = 10$	$13 - 3 = 10$

Exemplo 3

Grupo de três alunos, A,B e C. Todos trabalharam de igual modo.

	Aluno A	Aluno B	Aluno C
Nota de referência do trabalho	17	17	17
Valor comunicado para desconto			
Valor a distribuir a alunos sem desconto			
Nota final do aluno	17	17	17

Exemplo 4

Grupo de quatro alunos, A,B trabalharam um pouco mais do que C, e D fez muito pouco. Como são N=4 elementos, a percentagem a reverter dos descontos é de $\frac{1}{4} = 25\%$.

	Aluno A	Aluno B	Aluno C	Aluno D
Nota de referência do trabalho	15	15	15	15
Valor comunicado para desconto			-1	-4
Valor a distribuir a alunos sem desconto			$1 \times 25\% = 0.25$	$4 \times 0.25\% = 1$
Nota final do aluno	$15 + (0.25+1) / 2 = 15.63$	$15 + (0.25+1) / 2 = 15.63$	$15 - 1 = 14$	$15 - 4 = 11$

Exemplo 5

Grupo de dois alunos, A trabalhou bastante mais que B. Como são N=2 elementos, a percentagem a reverter dos descontos é de $\frac{1}{2} = 50\%$.

	Aluno A	Aluno B
Nota de referência do trabalho	18	18
Valor comunicado para desconto		4
Valor a distribuir a alunos sem desconto		$4 \times 50\% = 2$
Nota final do aluno	$18 + 2 = 20$	$18 - 4 = 14$