

NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

Curso: Desenvolvimento de Software Multiplataforma (DSM)

Documento: NDE-DSM-01/2025

Assunto: Cálculo de Notas

Objetivo:

Otimizar a interdisciplinaridade do curso, por meio da padronização do sistema de avaliação. Abaixo, a descrição do planejamento do plano de aula que deverá ser lançado no sistema SIGA, no item “Avaliações” do menu “Definir Prova”:

Título: Atividades do 1º Bimestre

Variável: ATV

Objetivo: Preparar o discente para os desafios teóricos e práticos do mercado de trabalho, bem como para a Avaliação Integradora, por meio de atividades que tenham relação direta com o conteúdo programático da disciplina. Estimular e avaliar atividades extracurriculares na área da disciplina.

Descrição: Serão ofertadas no máximo 5 atividades no bimestre, sendo (preferencialmente) ao menos uma lista com o mínimo de 5 e máximo de 10 exercícios. O discente poderá consultar suas notas diretamente com o docente, pois a ATV corresponde a média das atividades ofertadas.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: Avaliação Integradora

Variável: AVI

Objetivo: Preparar o discente para os desafios de exames teóricos e práticos oferecidos pelo mercado de trabalho. Estimular a interdisciplinaridade teórica e prática entre as diferentes disciplinas do curso.

Descrição 1: Formato: 30 questões objetivas de peso 3 (5 por disciplina), 6 questões teóricas-discursivas de peso 3 (1 por disciplina) e 6 questões práticas de peso 4 (1 por disciplina). Nota mínima para integração ≥ 6 (por disciplina). Prevalecerá a maior nota por disciplina.

Descrição 2 (sem prova prática): Formato: 30 questões objetivas de peso 4 (5 por disciplina) e 6 questões teóricas-discursivas de peso 6 (1 por disciplina). Nota mínima para integração ≥ 6 (por disciplina). Prevalecerá a maior nota por disciplina.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: Projeto Integrador

Variável: PJI

Objetivo: Preparar o discente para o desenvolvimento de sistemas, projetos de MVP (Minimum Viable Product) informatizados e escrita de artigo científico, relacionando o conteúdo de todas

as disciplinas do semestre. Desenvolver projetos de extensão com perfil científico e/ou empreendedor.

Descrição: O projeto deverá ser descrito em formato de artigo científico, nas normas da ABNT. O projeto será avaliado por banca técnica nos quesitos: UX/UI, front-end, back-end, metas, e artigo científico. O discente também será avaliado individualmente no quesito soft skills.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: Maratona de Programação

Variável: MRT

Objetivo: Preparar o discente para os desafios na resolução de problemas práticos de forma coletiva. Estimular a interdisciplinaridade teórica e prática entre as diferentes disciplinas do curso.

Descrição: Formato: de 5 a 10 questões práticas que deverão ser solucionadas por equipe. O peso de cada questão estará descrito no enunciado. A equipe será a mesma definida no Projeto Integrador.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: Laboratório de Práticas

Variável: LP

Objetivo: Preparar o discente para o desenvolvimento de sistemas de forma coletiva, por meio de processos e organograma próximos do ambiente real de produção de software. Estimular a interdisciplinaridade teórica e prática entre as diferentes disciplinas do curso.

Descrição: Formato: Serão definidas 4 equipes por semestre, cada uma contendo um líder e todas trabalhando no mesmo produto. O professor orientador é quem definirá o tema trabalhado semestralmente, no qual poderá ser intersemestral.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: QTE

Variável: QTE

Objetivo: Fomentar a formação extracurricular do discente. As Qualificações Técnicas Extracurriculares (QTE), devem possibilitar ao discente (de forma facultativa), qualificações de excelência por meio de cursos e atividades diversas oferecidas tanto pela instituição quanto por terceiros.

Descrição: O discente poderá ter acréscimo de até 1,3 pontos na Média Final (MF), dependendo da quantidade de QTEs realizadas no semestre vigente. Informações sobre as QTE serão divulgadas de acordo com o calendário acadêmico.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Título: Exame

Variável: EXM

Objetivo: Ofertar ao discente que obtiver Média Parcial (MP) igual ou superior a 2 e menores que 6, a oportunidade de recuperação, a partir de todo o conteúdo ministrado no semestre.

Descrição 1: Formato: 2 questões teóricas-discursivas de peso 5 e 2 questões práticas de peso 5. A Média Final (MF) será calculada como: $MF = (MP + EXM) / 2$. A MP se manterá, caso $MF < MP$. Se o resultado for ≥ 6 , o discente estará APROVADO.

Descrição 2 (sem prova prática): Formato: 2 questões teóricas-discursivas de peso 10. A Média Final (MF) será calculada como: $MF = (MP + EXM) / 2$. A MP se manterá, caso $MF < MP$. Se o resultado for ≥ 6 , o discente estará APROVADO.

Data Prevista: De acordo com o Calendário Acadêmico do semestre.

Os pesos dos instrumentos de avaliação descritos acima, podem variar de acordo com o semestre. A tabela abaixo, apresenta um resumo dos pesos em cada semestre ou disciplina:

Relação Variável x Peso						
	DSM1	DSM2	DSM3	DSM4	DSM5	DSM6
AT1	2	1,5	1	1	1	2
AT2	2	1,5	1	1	1	2
AVI	3	3	3	3	3	3
PJI	3	3	3	3	3	3
MRT		1	1	1	1	
LP			1	1	1	
Exceções						
	GAPS		LDW		LDDM	
AT1	0,5		0,5		0,5	
AT2	0,5		0,5		0,5	
AVI	3		3		3	
PJI	3		3		3	
MRT	1		1		1	
LP	2		2		2	

Tabela 1: Relação de variáveis e pesos do sistema SIGA.

Abaixo, a descrição de como devem ser lançadas as fórmulas de acordo com o semestre ou disciplina:

Ordem e nome padrão das variáveis:

DSM1: AT1, AT2, AVI, PJI, QTE, EXM

DSM2: AT1, AT2, AVI, PJI, MRT, QTE, EXM

DSM3: AT1, AT2, AVI, PJI, MRT, LP, QTE, EXM

DSM4: AT1, AT2, AVI, PJI, MRT, LP, QTE, EXM

DSM5: AT1, AT2, AVI, PJI, MRT, LP, QTE, EXM

DSM6: AT1, AT2, AVI, PJI, QTE, EXM

Obs: a ordem interfere na importação da planilha de notas, por tanto, sigam exatamente a sequência acima

1. Fórmula utilizada em todas as disciplinas do **DSM1** e **DSM6**:

Fórmula:

$$\text{IIF}(\frac{4.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI)}{10} + QTE > 10.0, 10.0,$$

$$\text{IIF}(\frac{4.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI)}{10} + QTE > 5.999, \frac{4.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI)}{10} + QTE),$$

$$\text{MAX}(\frac{4.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI)}{10} + QTE, \frac{4.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI)}{10} + QTE + EXM / 2))$$

2. Fórmula utilizada apenas nas disciplinas do **DSM2**:

Fórmula:

$$\text{IIF}(\frac{3.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 10.0, 10.0,$$

$$\text{IIF}(\frac{3.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 5.999, \frac{3.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE),$$

$$\text{MAX}(\frac{3.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE, \frac{3.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE + EXM / 2))$$

3. Fórmula utilizada nas disciplinas do **DSM3**, **DSM4** e **DSM5**, com exceção das disciplinas-chave do **Laboratório de PRÁTICAS (LP): GAPS (DSM3), LDW (DSM4) e LDDM (DSM5)**:

Fórmula:

$$\text{IIF}(\frac{2.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 10.0, 10.0,$$

$$\text{IIF}(\frac{2.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 5.999, \frac{2.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE),$$

$$\text{MAX}(\frac{2.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE, \frac{2.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (1.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE + EXM / 2))$$

4. Fórmula utilizada apenas nas disciplinas-chave do **Laboratório de Práticas (LP)**, sendo: **GAPS (DSM3), LDW (DSM4) e LDDM (DSM5)**:

Fórmula:

$$\text{IIF}(\frac{1.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (2.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 10.0, 10.0,$$

$$\text{IIF}(\frac{1.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (2.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE > 5.999, \frac{1.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (2.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE),$$

$$\text{MAX}(\frac{1.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (2.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE, \frac{1.0 * ((AT1 + AT2) / 2) + (3.0 * AVI) + (3.0 * PJI) + (2.0 * LP) + (1.0 * MRT)}{10} + QTE + EXM / 2))$$

Texto explicativo da fórmula:

Usar valores entre 0 e 10 com uma casa decimal. A QTE deverá ser preenchida de 0 até 1,3. A Média Parcial (MP) será calculada com a média de cada nota, de acordo com seu peso, mais a QTE. Caso a MP for: ≥ 6 , o discente estará APROVADO ou; < 2 , o discente estará REPROVADO.

Exame somente para MP ≥ 2 e < 6 . A MF após o exame será calculada como:

$MF = (MP + EXM) / 2$. A MP se manterá, caso $MF < MP$.

Registro, 05 de fevereiro de 2025.

Prof. Msc. Frederico Barbosa Muniz
Presidente do NDE-DSM

Profa. Msc. Thissiany Beatriz Almeida
Membro do NDE-DSM

Prof. Ramon Alves Trigo
Membro do NDE-DSM