

**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 oferecidas 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 oferecidas.

**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  $\geq 6$  (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  $\geq 6$  (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  $\geq 6$ , 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  $\geq 6$ , 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 |
| <b>AT1</b>              | 2    | 1,5  | 1    | 1    | 1    | 2    |
| <b>AT2</b>              | 2    | 1,5  | 1    | 1    | 1    | 2    |
| <b>AVI</b>              | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| <b>PJI</b>              | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| <b>MRT</b>              |      | 1    | 1    | 1    | 1    |      |
| <b>LP</b>               |      |      | 1    | 1    | 1    |      |
| Exceções                |      |      |      |      |      |      |
|                         | GAPS | LDW  | LDDM |      |      |      |
| <b>AT1</b>              | 0,5  | 0,5  | 0,5  |      |      |      |
| <b>AT2</b>              | 0,5  | 0,5  | 0,5  |      |      |      |
| <b>AVI</b>              | 3    | 3    | 3    |      |      |      |
| <b>PJI</b>              | 3    | 3    | 3    |      |      |      |
| <b>MRT</b>              | 1    | 1    | 1    |      |      |      |
| <b>LP</b>               | 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:**

```
IIF((((4.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI))/10)+QTE)>10.0, 10.0,  
IIF((((4.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI))/10)+QTE)>5.999,((((4.0*((AT1+AT2)/2))+  
3.0*AVI)+(3.0*PJI))/10)+QTE),  
MAX((((4.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI))/10)+QTE),((((((4.0*((AT1+AT2)/2))+(3.  
0*AVI)+(3.0*PJI))/10)+QTE)+EXM)/2)))
```

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

**Fórmula:**

```
IIF((((3.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>10.0, 10.0,  
IIF((((3.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>5.999,((((3.0*((AT  
1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*MRT))/10)+QTE),  
MAX((((3.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*MRT))/10)+QTE),((((((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 **LLDM (DSM5)**:

**Fórmula:**

```
IIF((((2.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>10.0,  
10.0,  
IIF((((2.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>5.999,(((  
(2.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE),  
MAX((((2.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(1.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE),((((((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 **LLDM (DSM5)**:

**Fórmula:**

```
IIF((((1.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(2.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>10.0,  
10.0,IIF((((1.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(2.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE)>5.9  
99,((((1.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(2.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE),MAX(((  
1.0*((AT1+AT2)/2))+(3.0*AVI)+(3.0*PJI)+(2.0*LP)+(1.0*MRT))/10)+QTE),((((((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:  $\geq 6$ , o discente estará APROVADO ou;  $< 2$ , o discente estará REPROVADO.

Exame somente para MP  $\geq 2$  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