Otavio, Charlo, Malaman, Filippo

Disciplinas

Limeira 2025

**1. Erros encontrados:**

Nesse trecho do código encontramos 2 erros, são eles:

public function construct($nomeDisciplina, $cargaHoraria, $professor, $periodo, $notaInicial, $presenca) {

$this->nomeDisciplina = $nomeDisciplina;

$this->cargaHoraria = $cargaHoraria;

$this->professor = $professor;

$this->periodo = $periodo;

$this->notaFinal = $notaFinal;

$this->presenca = $presenca;

}

Veja a versão corrigida:

* A função construct precisa de dois **underscores (\_\_)**, coisa que está faltando.
* A variável notaInicial está errada, deveria ser notaFinal, pois em todo o código é usada assim.

Versão corrigida:

public function \_\_construct($nomeDisciplina, $cargaHoraria, $professor, $periodo, $notaFinal, $presenca) {

$this->nomeDisciplina = $nomeDisciplina;

$this->cargaHoraria = $cargaHoraria;

$this->professor = $professor;

$this->periodo = $periodo;

$this->notaFinal = $notaFinal;

$this->presenca = $presenca;

}

Aqui, nesse trecho, encontramos mais um erro:

// Métodos de verificação

public function aprovado() {

return $this->notaFinal >= 6;

}

* O começo public function aprovado() está comentado, logo não tem valor. Ao tirar o comentário, tudo funciona corretamente.

**2. Métodos e Atributos**

**Métodos da classe filha DisciplinaComplementar:**

public function bonusPorAtividade() {

$this->setNotaExtra(0.5);

}

public function resumo() {

return "Disciplina: " . $this->nomeDisciplina . PHP\_EOL .

"Créditos: " . $this->creditos . PHP\_EOL .

"Atividade Extra: " . $this->atividadeExtra . PHP\_EOL;

}

public function getCreditos() {

return $this->creditos;

}

public function setCreditos($creditos) {

$this->creditos = $creditos;

}

public function getAtividadeExtra() {

return $this->atividadeExtra;

}

public function setAtividadeExtra($atividadeExtra) {

$this->atividadeExtra = $atividadeExtra;

}

**Métodos da classe filha DisciplinaOnline:**

public function \_\_construct($nomeDisciplina, $cargaHoraria, $professor, $periodo, $notaFinal, $presenca, $aulasAssistidas = 0) {

parent::\_\_construct($nomeDisciplina, $cargaHoraria, $professor, $periodo, $notaFinal, $presenca);

$this->aulasAssistidas = $aulasAssistidas;

}

public function presencaValida() {

$minAulas = 0.75 \* $this->getCargaHoraria();

return ($this->aulasAssistidas >= $minAulas) && parent::presencaValida();

}

public function resumo() {

return parent::resumo() .

"Aulas Assistidas Online: " . $this->aulasAssistidas->count() . "/" . $this->getCargaHoraria() . PHP\_EOL;

}

public function getAulasAssistidas() {

return $this->aulasAssistidas;

}

public function setAulasAssistidas($aulasAssistidas) {

$this->aulasAssistidas = $aulasAssistidas;

}

**3. Erros e correções**

**1️⃣ setNotaExtra(0.5) → método inexistente**

**Problema:** Esse método não existe na classe pai.

**Correção:** Usar o método existente setNotaFinal() somando 0.5:

public function bonusPorAtividade() {

if ($this->atividadeExtra) {

$this->setNotaFinal($this->getNotaFinal() + 0.5);

}

}

**2️⃣ $this->nomeDisciplina → propriedade privada na classe pai**

**Problema:** Propriedades privadas da classe pai não podem ser acessadas diretamente nas subclasses.

**Correção:** Usar o getter da classe pai getNomeDisciplina():

public function resumo() {

return "Disciplina: " . $this->getNomeDisciplina() . PHP\_EOL .

"Créditos: " . $this->creditos . PHP\_EOL .

"Atividade Extra: " . $this->atividadeExtra . PHP\_EOL;

}

**3️⃣ $this->aulasAssistidas->count() → inteiro tratado como objeto**

**Problema:** aulasAssistidas é um número, não objeto. Chamar ->count() gera erro.

**Correção:** Mostrar diretamente o valor:

public function resumo() {

return parent::resumo() .

"Aulas Assistidas Online: " . $this->aulasAssistidas . "/" . $this->getCargaHoraria() . PHP\_EOL;

}