

# **Precificação de Software** **(Sistema de Gerenciamento Escolar)**



# **GEM**

**Apresentado por: Gustavo Domingueti, João Gabriel, João Pedro, Kaio Veras, Lucas Fortes, Lucas Sousa, Macio Alves, Matheus Souza**

# Tela de Login



## GEM

Gerenciador Escolar Modular

Matrícula

 Digite sua matrícula...

Senha

 88888888

Acessar 

[Esqueci minha senha](#)

# Gerenciador Escolar Modular (GEM)

Tela: Login

## Funções de Transação

Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Campo "Matrícula"	EE	Baixa	3
Campo "Senha"	EE	Baixa	3
Botão "Acessar"	EE	Baixa	3
Esqueci Minha Senha	EE	Baixa	3
Esqueci Minha Senha(E-mail)	SE	Média	5

## Funções de Dados

Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Usuários (Armazena matrícula, senha, perfil)	ALI	Baixa	7
Redefinição	ALI	Baixa	7
Serviço de E-mail	AIE	Baixa	5

## Total de Pontos de Função

Total de Pontos de Função Não Ajustados	36
Fator de Ajuste	1
Total de Pontos de Função Ajustados	36

# Tela de Dashboard (Aluno)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Notas

Documentos

Mensagens

Configurações

Dashboard do Aluno

Sábado, 3 de maio de 2025

Notas Recentes

Matemática  
22/04/2025

8.5

História  
20/04/2025

9.0

Biologia  
18/04/2025

7.5

Próximas Aulas

Matemática  
Sala 101

8:00 - 9:30

História  
Sala 103

10:00 - 11:30

Biologia  
Quadra

13:00 - 14:30

Notificações

Matemática  
Entrega de relatório amanhã  
30/04/2025

História  
Agendada para sexta-feira  
28/04/2025

Biologia  
Próxima sábado às 9h  
28/04/2025

Atividades Pendentes

Trabalho de Biologia  
Entrega: 01/05/2025

Pendente

Exercício de Matemática  
Entrega: 28/04/2025

Atrasado

Redação de Português  
Entrega: 25/04/2025

Concluído

Desempenho Geral

Matemática

8.5

Português

7.8

Português

9.0

Português

7.5

Aluno Exemplo

aluno@teste.com

Sair

GEM

© 2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

Tela: Dashboard Estudante			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Notas Recentes	CE	Baixa	3
Próximas Aulas	CE	Baixa	3
Notificações	SE	Média	5
Atividades Pendentes	SE	Média	5
Desempenho Geral	SE	Alta	7
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			23
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			23

# Tela de Dashboard (Professor)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Diário de Classe

Notas

Mensagens

Configurações

Professor Exemplo

professor@teste.com

Sair

Dashboard do Professor

Sábado, 3 de maio de 2025

Turmas de Hoje

9º A

Matemática

Sala 101

8:00 - 9:30

28 Alunos

9º A

Matemática

Sala 101

8:00 - 9:30

28 Alunos

9º A

Matemática

Sala 101

8:00 - 9:30

28 Alunos

Alertas

Notas Pendentes

Matemática

Próx: 01/05/2025

9º A

Notas Pendentes

Matemática

Próx: Atualização necessária

9º A

Notas Pendentes

Matemática

Próx: 05/05/2025

9º A

Resumo das Turmas

Turma	Média de Notas	Frequência	Atividades Pendentes	Ações
9º A	7.2	95%	2 pendentes	Diário de Notas
9º A	8.2	92%	Em dia	Diário de Notas
9º A	6.5	88%	5 pendentes	Diário de Notas
9º A	7.0	90%	3 pendentes	Diário de Notas

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

Tela: Dashboard Professor			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Turmas do Dia	CE	Baixa	3
Resumo das Turmas	SE	Alta	7
Alertas	CE	Baixa	3
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			13
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			13

# Tela de Grade Horária (Aluno)

Dashboard

Grade de Aulas

Notas

Documentos

Mensagens

Configurações

Aluno Exemplo  
aluno@teste.com

Sair

Grade de Aulas

Veja sua grade semanal de aulas

Segunda

Terça

Quarta

Quinta

Sexta

Sábado

Segunda

8:00 - 9:30	Matemática Prof. Silva	Sala 101
9:45 - 11:15	Português Prof. Silva	Sala 102
11:30 - 13:00	Ciências Prof. Silva	Sala 201
14:00 - 15:30	História Prof. Silva	Sala 103
15:45 - 17:15	Geografia Prof. Silva	Sala 204

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte



Gerenciador Escolar Modular (GEM)			
Tela: Estudante   Grade de Aulas			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consultar Grade	CE	Baixa	3
Grade em PDF	SE	Média	5
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Grade Horária(Dia, horário,disciplina,professor...)	ALI	Média	10
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			18
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			18

# Tela de Grade Horária (Professor)

Dashboard

Grade de Aulas

Diário de Classe

Notas

Mensagens

Configurações

Professor Exemplo  
professor@teste.com

Sair

Grade de Aulas

Visualize sua grade semanal de aulas

Segunda

Terça

Quarta

Quinta

Sexta

Sábado

Segunda

8:00 - 9:30	Matemática	Sala 101
9:45 - 11:15	Matemática	Sala 101
11:30 - 13:00	Estatística	Sala 201
14:00 - 15:30	Educação Financeira	Sala 103
15:45 - 17:15	Matemática	Sala 204

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

Gerenciador Escolar Modular (GEM)			
Tela: Professor   Grade de Aulas			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consultar Grade	CE	Média	4
Atualizar Grade	EE	Baixa	3
Grade em PDF	SE	Média	5
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
GradeHorária_Professor	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			19
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			19

# Tela de Notas (Aluno)

Dashboard

Grade de Aulas

**Notas**

Documentos

Mensagens

Configurações

Aluno Exemplo  
aluno@teste.com

Sair

**Notas**  
Acompanhe seu desempenho acadêmico

1º Bimestre

2º Bimestre

**3º Bimestre**

4º Bimestre

**3º Bimestre**

DISCIPLINA	Nota Final	Status	Detalhes
Matemática	8.0	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Português	7.5	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
História	7.0	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Geografia	8.5	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Ciência	9.0	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Inglês	7.5	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Educação Física	10.0	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>
Artes	9.5	Em andamento	<a href="#">Ver Detalhes</a>

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

Gerenciador Escolar Modular (GEM)			
Tela: Notas   Alunos			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consultar Notas	CE	Média	4
Detalhes da nota	SE	Baixa	4
Gráfico de notas	SE	Média	5
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Notas(Nota, bimestre, disciplina,alunos,status)	ALI	Alta	15
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			28
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			28

# Tela de Notas (Professor)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Diário de Classe

Notas

Mensagens

Configurações

## Lançamento de Notas

Registre as notas dos alunos

Turma

9º A

Turma

9º A

Turma

9º A

Turma

9º A

Notas - 9º A - Matemática - 3º Bimestre - Prova 1

ALUNO	ALUNO	MÉDIA ATUAL
Ana Silva	8.5	8.5
Bruno Santos	7	7,4
Carla Oliveira	9	9,0
Daniel Lima	6,5	7,3
Eduardo Costa	8	7,9
Flávia Souza	9,5	9,3
Gabriel Ferreira	7	7,5

Salvar Notas

Professor Exemplo  
professor@teste.com

Sair

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

# Gerenciador Escolar Modular (GEM)

Tela: Professor | Notas

Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Listar Alunos da Turma	CE	Baixa	3
Editar Notas	EE	Média	4
Salvar Notas	EE	Baixa	3
Relatório de Notas(Gráficos, médias da turma)	SE	Alta	7
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Notas	ALI	Média	10
Turmas	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			34
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			34

# Diário de Classe (Professor)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Diário de Classe

Notas

Mensagens

Configurações

Professor Exemplo

professor@teste.com

Sair

Diário de Classe

Registre presença e conteúdo das aulas

Turma

9º A

Disciplina

Matemática

Data

13/05/2025

Conteúdo da Aula

Revisão para a prova: equações do segundo grau, fórmula de Bhaskara e problemas de aplicação.

Registro de Presença

Ana Silva	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>	Bruno Santos	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>
Carla Oliveira	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>	Daniel Lima	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>
Eduardo Costa	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>	Flávia Souza	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>
Igor Alves	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>	Juliana Ribeiro	<div><div>✓</div><div>✗</div></div>

Salvar Registro

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade


Suporte





Diário de Classe			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consulta de alunos por turma e disciplina	CE	Média	4
Entrada de conteúdo da aula	EE	Baixa	3
Registro de presença (interação visual)	EE	Média	4
Opção de salvar o diário de classe	SE	Média	5
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Aulas	ALI	Média	10
Frequências	ALI	Alta	15
Turmas(consultas)	ALI	Baixa	7
Disciplinas(consulta)	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			55
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			55


# Tela de Mensagens (Aluno)


GEM


 Dashboard


 Grade de Aulas


 Notas

 Documentos

 Mensagens

 Configurações

 Aluno Exemplo  
aluno@teste.com

 Sair

Mensagens

Comunicados e mensagens da escola

Reunião de Pais e Mestres

30/04/2025

De: Coordenação Pedagógica

Prezados pais e responsáveis, informamos que a reunião de pais e mestres será realizada no próximo sábado, dia 10/05/2025, a partir das 9h. É importante a presença de todos para acompanhamento do desempenho escolar dos alunos.

Marcar como não lida

Alteração na Grade de Horários

28/04/2025

De: Secretaria Acadêmica

Informamos que a partir da próxima semana haverá alteração no horário das aulas de Matemática e Geografia. As aulas de Matemática passarão para segunda-feira, primeiro horário, e as aulas de Geografia para terça-feira, terceiro horário.

Marcar como não lida

Visita ao Museu de Ciências

28/04/2025

De: Coordenação Pedagógica

Caros alunos, estamos organizando uma visita ao Museu de Ciências no dia 12/05. A visita faz parte da avaliação do bimestre. Os interessados devem entregar a autorização assinada pelos pais até o dia 05/05.

Marcar como não lida

Reunião de Pais e Mestres

28/04/2025

De: Secretaria Acadêmica

Estão abertas as inscrições para o Campeonato Interclasses que ocorrerá no mês de junho. As modalidades disponíveis são: futsal, vôlei, basquete e handebol. Interessados devem procurar o professor de Educação Física.

Marcar como não lida

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

# Gerenciador Escolar Modular (GEM)

Tela: Estudante | Mensagens

Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consulta de mensagens	CE	Média	4
Detalhamento de cada mensagem (ao clicar)	Se	Baixa	4
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Mensagens, Usuários	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			15
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			15

# Tela de Mensagens (Professor)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Diário de Classe

Notas

Mensagens

Configurações

Professor Exemplo

professor@teste.com

Sair

Mensagens

Gerencie suas comunicações com alunos, responsáveis e equipe escolar

Filtros

Status

Todas as mensagens

Não lidas

Urgentes

Status

9º Ano A

9º Ano B

8º Ano A

8º Ano B

7º Ano A

Pesquisar mensagens...

+ Nova Mensagem

Reunião Pedagógica

12/05/2025

De: Coordenação Para: Todos os professores

Prezados professores, informamos que haverá reunião pedagógica na próxima terça-feira, às 14h, na sala de reuniões. Solicitamos a presença de todos para discutirmos o planejamento do próximo bimestre.

Marcar como não lida

Entrega de Notas

10/05/2025

De: Secretaria Acadêmica Para: Todos os Professores

Lembramos que o prazo para entrega das notas do primeiro bimestre se encerra nesta sexta-feira. Solicitamos que os professores que ainda não lançaram as notas no sistema o façam até o final do dia.

Marcar como não lida

Aluno João Silva - Justificativa de Falta

08/05/2025

De: Secretaria Acadêmica Para: Todos os Professores 9º Ano B

Prezado professor, venho justificar a ausência do meu filho João Silva nas aulas dos dias 5 e 6 de maio devido a problemas de saúde. Anexo atestado médico. Solicito orientações sobre como ele poderá recuperar o conteúdo perdido.

Marcar como não lida

Projeto Interdisciplinar

03/05/2025

De: Coordenação Pedagógica Para: Professores de Ciências e Geografia

Convidamos os professores de Ciências e Geografia para uma reunião na quinta-feira, às 10h, para discutirmos a implementação do projeto interdisciplinar sobre meio ambiente e sustentabilidade.

Marcar como não lida

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte

# Gerenciador Escolar Modular (GEM)

Tela: Professor | Mensagens

Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Filtros (status + turmas)	EE	Média	4
Pesquisa de mensagens	EE	Média	4
Consulta/listagem de mensagens filtradas	CE	Alta	6
Marcar mensagem como lida/não lida	SE	Baixa	4
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Mensagens, Usuário, Turmas	ALI	Alta	15
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			33
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			33

# Tela de Documentos (Aluno)

GEM

Dashboard

Grade de Aulas

Notas

Documentos

Mensagens

Configurações

Aluno Exemplo

aluno@teste.com

Sair

Documentos

Baixe documentos e declarações importantes

Passe Estudantil

Documento para solicitação do passe estudantil

Tipo: PDF   Tamanho: 245kb   Atualizada: 15/04/2025

Baixar

Declaração de Escolaridade

Comprovante de matrícula na instituição

Tipo: PDF   Tamanho: 180kb   Atualizada: 15/04/2025

Baixar

Histórico Parcial

Histórico escolar do ano letivo atual

Tipo: PDF   Tamanho: 320kb   Atualizada: 15/04/2025

Baixar

Calendário Escolar

Calendário completo do ano letivo

Tipo: PDF   Tamanho: 410kb   Atualizada: 10/01/2025

Baixar

Regimento Interno

Normas e regras da instituição

Tipo: PDF   Tamanho: 530kb   Atualizada: 05/01/2025

Baixar

GEM

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte


# Gerenciador Escolar Modular (GEM)


Tela: Estudante | Documentos


Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Consulta de documentos	CE	Média	4
Download de arquivos	SE	Baixa	4
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Documentos	ALI	Média	10
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função Não Ajustados			18
Fator de Ajuste			1
Total de Pontos de Função Ajustados			18


# Tela de Configurações (Aluno e Professor)


**GEM**


 Dashboard

 Grade de Aulas


 Notas

 Documentos

 Mensagens

 **Configurações**

**Configurações**  
Gerencie seu perfil e preferências



Alterar Foto

**Informações Pessoais**

Nome Completo

E-mail

Telefone

(00) 00000-0000

Data de nascimento

dd/mm/aaaa

Salvar alterações

**Informações Pessoais**

**Notificações por e-mail**

Receba notificações sobre atualizações e avisos

**Notificações de novas notas**


Seja notificado quando novas notas forem lançadas

**Lembretes de tarefas**

Receba lembretes sobre tarefas e prazos

**Mensagens**

Notificações sobre novas mensagens

 Aluno Exemplo  
aluno@teste.com

Sair

**GEM**

2025 GEM - Sistema Escolar

Termos de uso

Privacidade

Suporte



## Gerenciador Escolar Modular (GEM)

Tela: Configurações

### Funções de Transação

Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Formulário de edição de dados pessoais	EE	Média	4
Consulta dos dados do usuário	CE	Baixa	3
Switches de configuração (alterar preferências)	EE	Baixa	3

### Funções de Dados

Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Usuários, Preferências de Usuário	ALI	Baixa	7

### Total de Pontos de Função

Total de Pontos de Função Não Ajustados	17
Fator de Ajuste	1
Total de Pontos de Função Ajustados	17

# Preço Total

## Gerenciador Escolar Modular (GEM)

### Total de Pontos de Função

Tela Login	36
Tela Dashboard Estudante	23
Tela Estudante   Grade de Aulas	18
Tela Notas   Em andamento	28
Tela Estudante   Documentos	18
Tela Estudante   Mensagens	15
Tela Estudante   Configurações	17
Tela Dashboard Professor	13
Tela Professor   Grade de Aulas	19
Tela Professor   Diário de Classe	55
Tela Professor   Notas	34
Tela Professor   Mensagens	33
Total de Pontos de Função	309

Valor

R\$

150.792,00

Obrigado Pela Atenção!

