

## Transações R.U.

- pagamento();
- deposito();
- consultar\_saldo();
- gerar\_GRU();
- lerQRCODE();

- Usuario
- Saldo

Abstract

## Usuário

Informações\_Pessoais, Login

- nome();
- e-mail();
- cpf();
- matricula();
- nivel\_FUMP();
- predios\_acesso();
- endereço();

- Restaurante
- Saldo
- Grade
- Calendario
- Transporte
- Carteira Estudante
- Rotina

## Carteira\_Estudante

- libera\_catraca();
- gerar\_carteira\_digital();
- consultar\_acesso();
- invalidar\_carteira();

- Usuario

Abstract

## Onibus

Interno, Moradia, Externo, Van.

- proximo\_onibus\_interno(data\_e\_hora, linha);
- proximo\_onibus\_moradia(data\_e\_hora, linha);
- exibir\_pontos(linha);

- Dados\_transporte
- Usuario

Abstract	
Dados_transporte	
<ul style="list-style-type: none"><li>• inserir_linha(numero_linha);</li><li>• inserir_horarios()</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte</li></ul>

Calendario	
<ul style="list-style-type: none"><li>• criar_calendário();</li><li>• status_entrega();</li><li>• notificar_entrega();</li><li>• gerenciar_entrega(nome_da_demanda, disciplina, data_de_entrega);</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rotina</li><li>• Usuario</li><li>• Grade Semanal</li></ul>

Grade Semanal	
<ul style="list-style-type: none"><li>• montar_grade(disciplina, hora, dia_da_semana, sala, predio);</li><li>• editar_grade();</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calendario</li></ul>

Abstract	
Rotina	
<ul style="list-style-type: none"><li>• disciplina(codigo, nome);</li><li>• data();</li><li>• hora();</li><li>• sala();</li><li>• predio();</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário</li><li>• Calendário</li><li>• Grade Semanal</li></ul>

Abstract	
Saldo	
<ul style="list-style-type: none"><li>• diminuir_saldo(fump);</li><li>• adicionar_saldo(valor);</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restaurante</li><li>• Usuario</li></ul>

Gestão Usuário	
<ul style="list-style-type: none"><li>• novo_usuario();</li><li>• deletar_usuario();</li><li>• editar_usuario();</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuario</li></ul>

Dados Onibus	
<ul style="list-style-type: none"><li>• linhas_moradia();</li><li>• linhas_interno();</li><li>• linhas_externas();</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Onibus</li></ul>

Gestão Van	
<ul style="list-style-type: none"><li>• cadastrar_van(usuario, regioao);</li><li>• buscar_van(regiao);</li></ul>	