

Restaurante	
<ul style="list-style-type: none">• pagamento();• deposito();• consultar_saldo();• gerar_GRU();• lerQRCODE();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario• Saldo

Abstract	
Usuário	
Informações_Pessoais, Login	
<ul style="list-style-type: none">• novo_usuario();• deletar_conta();• editar_conta();• nome();• senha();• e-mail();• cpf();• matricula();• nivel_FUMP();• predios_acesso();• endereço();	<ul style="list-style-type: none">• Restaurante• Saldo• Grade• Calendario• Transporte• Carteira Estudante• Rotina

Carteira_Estudante	
<ul style="list-style-type: none">• libera_catraca();• gerar_carteira_digital();• consultar_acesso();• invalidar_carteira();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario

Abstract <div>Transporte</div>	
Interno, Moradia, Externo, Van.	
<ul style="list-style-type: none">• proximo_onibus_interno(data_e_hora, linha);• proximo_onibus_moradia(data_e_hora, linha);• todos_os_onibus();• linhas_externas();• van(regiao, turno);	<ul style="list-style-type: none">• Dados_transporte• Usuario

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

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

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

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

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

Mapa	
<ul style="list-style-type: none">• local_predios(predio, campus);• adicionar_predio();• marcar_frequentes();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario

Salas_uteis	
<ul style="list-style-type: none">• colegiado(curso);• diretorias(departamento);• professor(curso, turno, nome_professor);• adicionar_salas();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario• Professor

Professor

- pesquisar(departamento);
- consultar_horarios(nome_professor);
- consultar_sala(nome_professor);
- incluir_professor();
- inserir_contato();
- inserir_horário();
- inserir_sala();

- Salas_uteis
- Mapa
- Usuario

Salas_por_departamento

- incluir_salas();
- consultar_salas(departamento);
- consultar_horarios(departamento, disciplina, turma);

- Usuario
- Mapa
- Salas_uteis

Restaurante	
<ul style="list-style-type: none">• pagamento();• deposito();• consultar_saldo();• gerar_GRU();• lerQRCODE();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario• Saldo

Abstract	
Usuário	
Informações_Pessoais, Login	
<ul style="list-style-type: none">• novo_usuario();• deletar_conta();• editar_conta();• nome();• senha();• e-mail();• cpf();• matricula();• nivel_FUMP();• predios_acesso();• endereço();	<ul style="list-style-type: none">• Restaurante• Saldo• Grade• Calendario• Transporte• Carteira Estudante• Rotina

Carteira_Estudante	
<ul style="list-style-type: none">• libera_catraca();• gerar_carteira_digital();• consultar_acesso();• invalidar_carteira();	<ul style="list-style-type: none">• Usuario

Abstract	
Transporte	
Interno, Moradia, Externo, Van.	
<ul style="list-style-type: none">• proximo_onibus_interno(data_e_hora, linha);• proximo_onibus_moradia(data_e_hora, linha);• todos_os_onibus();• linhas_externas();• van(regiao, turno);	<ul style="list-style-type: none">• Dados_transporte• Usuario

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

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

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

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

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