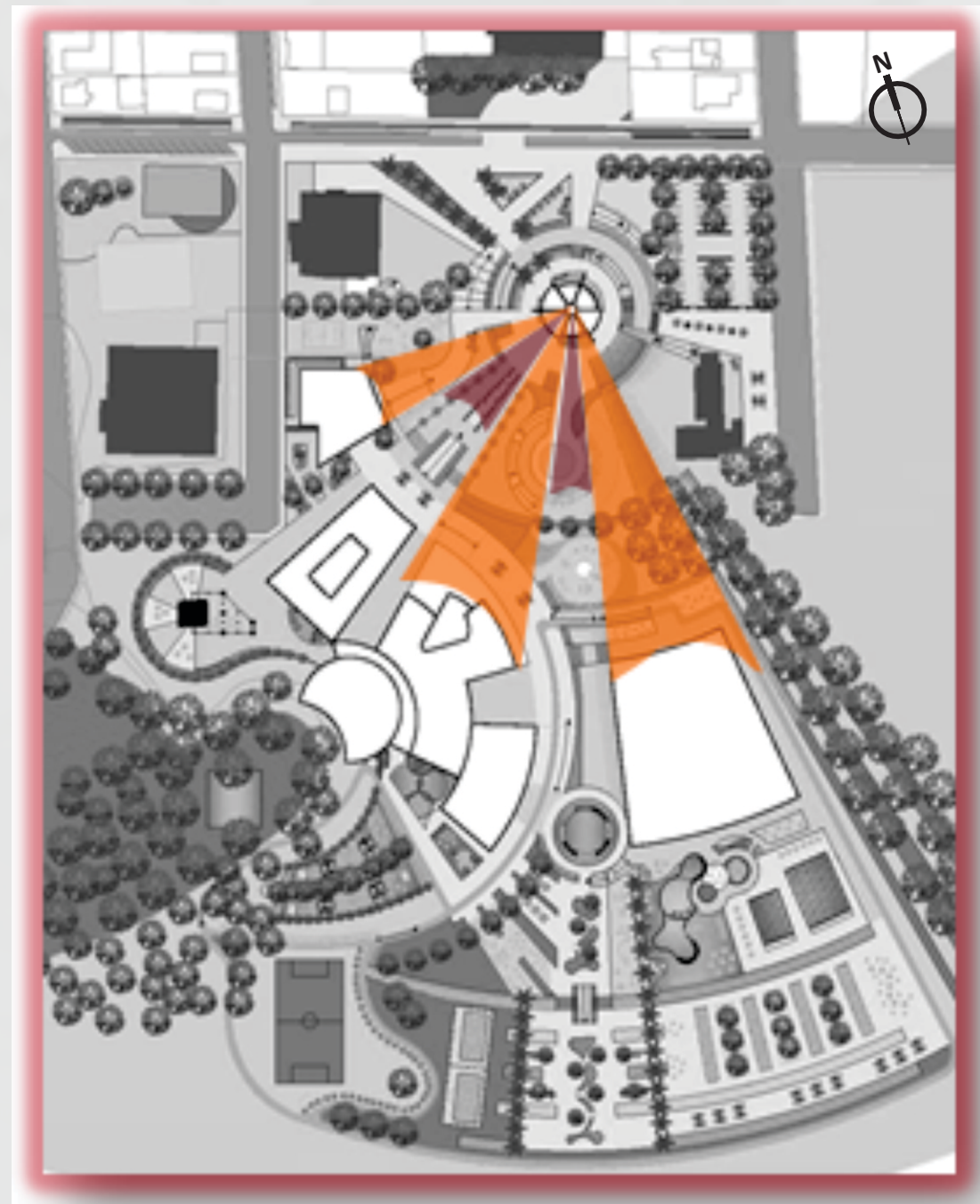


Esquema das membranas tensionadas



- Membranas maiores e isoladas, posicionadas em um ponto mais elevado, sendo estendidas até os blocos.
- Membranas menores e isoladas, posicionadas abaixo, cobrindo áreas de estar.

Cobertura tensionada

Referenciais

Vantagens da estrutura tensionada:

Simplicidade nas suas formas.
Incrível beleza arquitetônica;
Permite infinidade de formas;
Excelente isolante térmico e acústico;
Impermeabilidade total;
Vence grandes vãos;
Não propaga o fogo em caso de incêndios;
Leveza e resistência às cargas do projeto;
Durabilidade e resistência à intempérie.
Translucidez, deixando passar até 20% da luz natural;



Tenda Campo de Marte



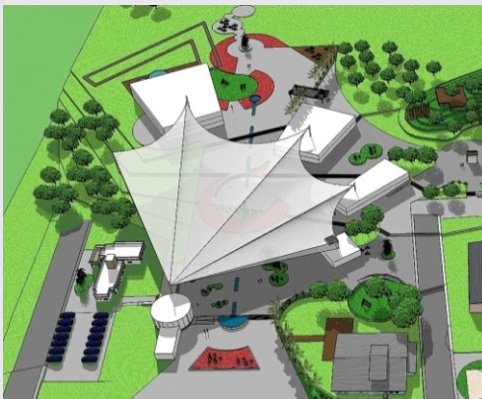
Restaurante Barra vento - Salvador



São Paulo

Estudos da forma

Primeiro Estudo



- Pontos Positivos:
- Relação cobertura = serra

- Pontos Negativos:
- Grande área coberta, ocasionando grandes estruturas e cabos.
 - Sua grande dimensão e sua forma impediam a incidência dos raios solares no centro do terreno.

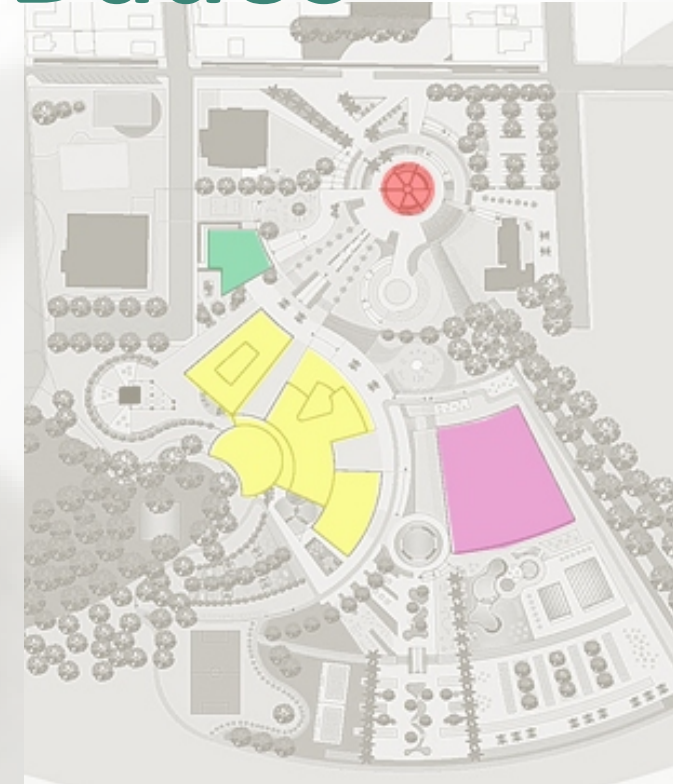
Segundo estudo



- Pontos Positivos:
- Relação cobertura = serra
 - Estrutura com membranas isoladas. Tornando-a mais leve, e com cabos menores.
 - Maior permeabilidade do solo, permitindo que a água da chuva caia entre as membranas.
 - Maior incidência dos raios solares, no centro do terreno.

Escala: 1/750

Dados



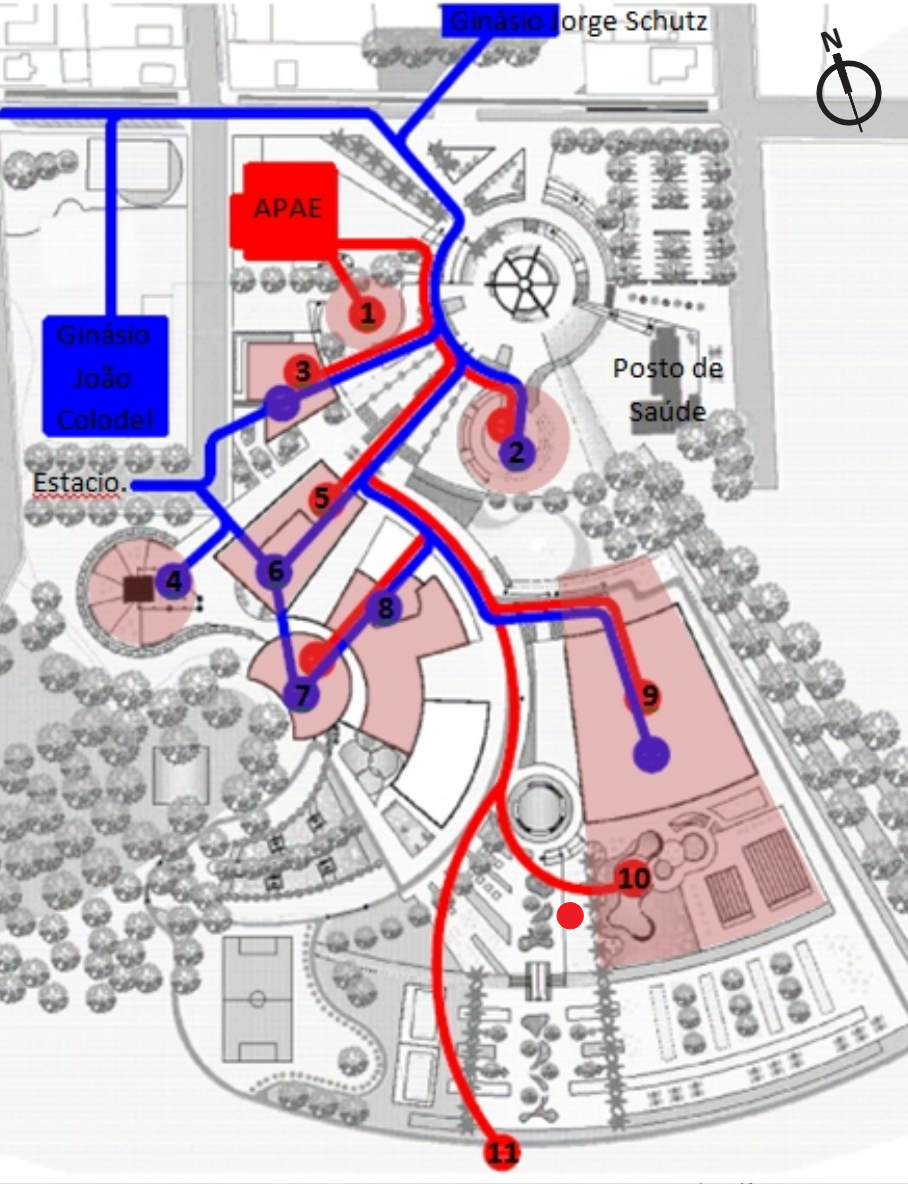
- Bloco administrativo: 240,12m²
- Restaurante: 549,10m²
- Bloco Cultural – (Térreo): 951,02m² (1º pav.): 935,38m²
- Bloco Lazer – (Subsolo): 656,63m² (Térreo): 1120,39m² (1º pav.): 1223,30m²
- Bloco esportivo: 2899,30m²

Dados do projeto:
Área total do terreno: 88.368,42m²
Área total construída: 9.379,65m²
Área externa: 78.988,77m²

Fluxos - funcionamento

FLUXOS DIÁRIOS

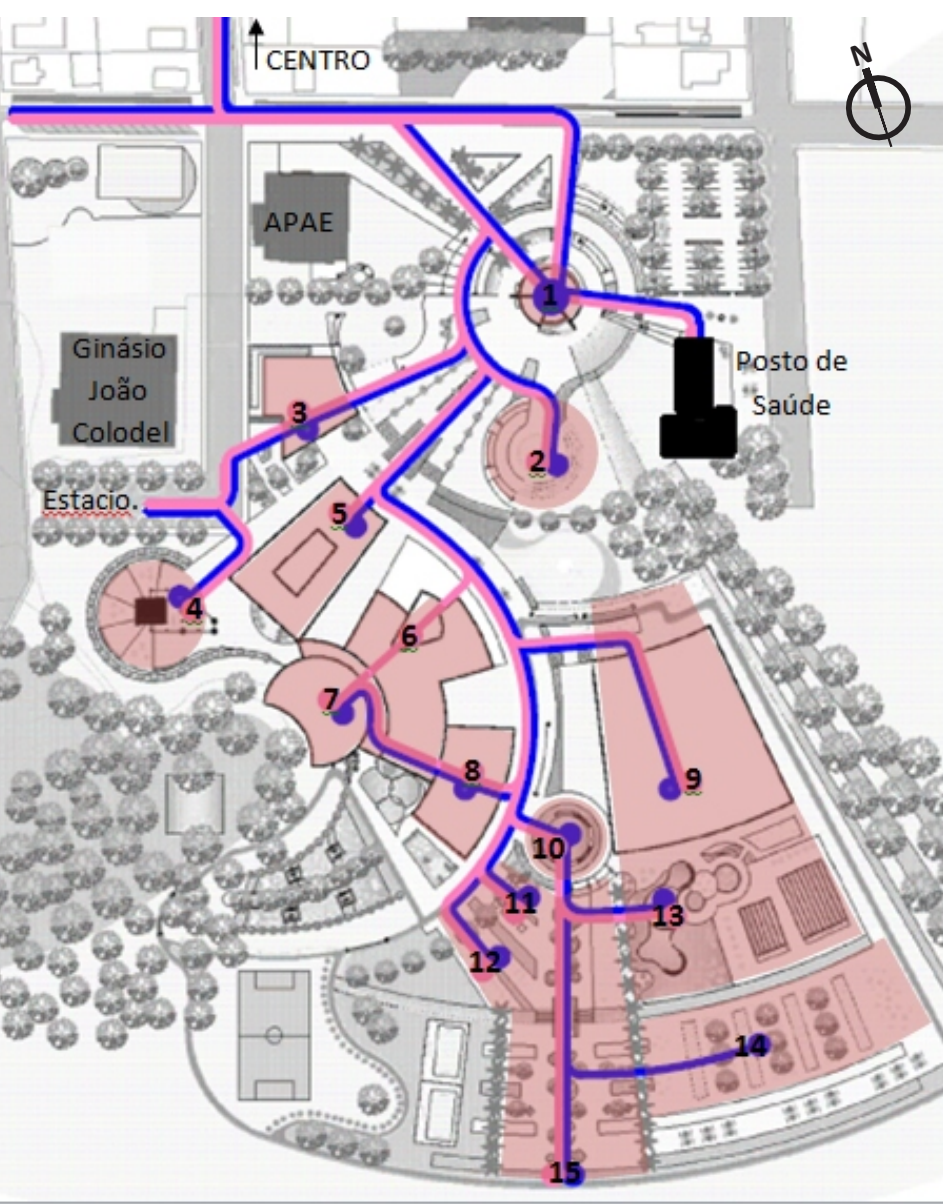
Fluxo externo - Estudantil



- APAE:** Uso diário. Período matutino e vespertino. Equipamentos utilizados:
 - Playground acessível,
 - Anfiteatro,
 - Restaurante,
 - Salão multiuso,
 - Auditório,
 - Quadra esportiva, piscinas adaptadas,
 - Piscinas adaptadas descobertas,
 - Pista de caminhada.
- NAES e colégios vizinhos:** Uso diário. Período matutino, vespertino e noturno. Equipamentos utilizados:
 - Restaurante,
 - Anfiteatro,
 - Museu do fumo,
 - Salas de aula,
 - Auditório,
 - Biblioteca,
 - Quadra esportiva

FLUXOS DIÁRIOS

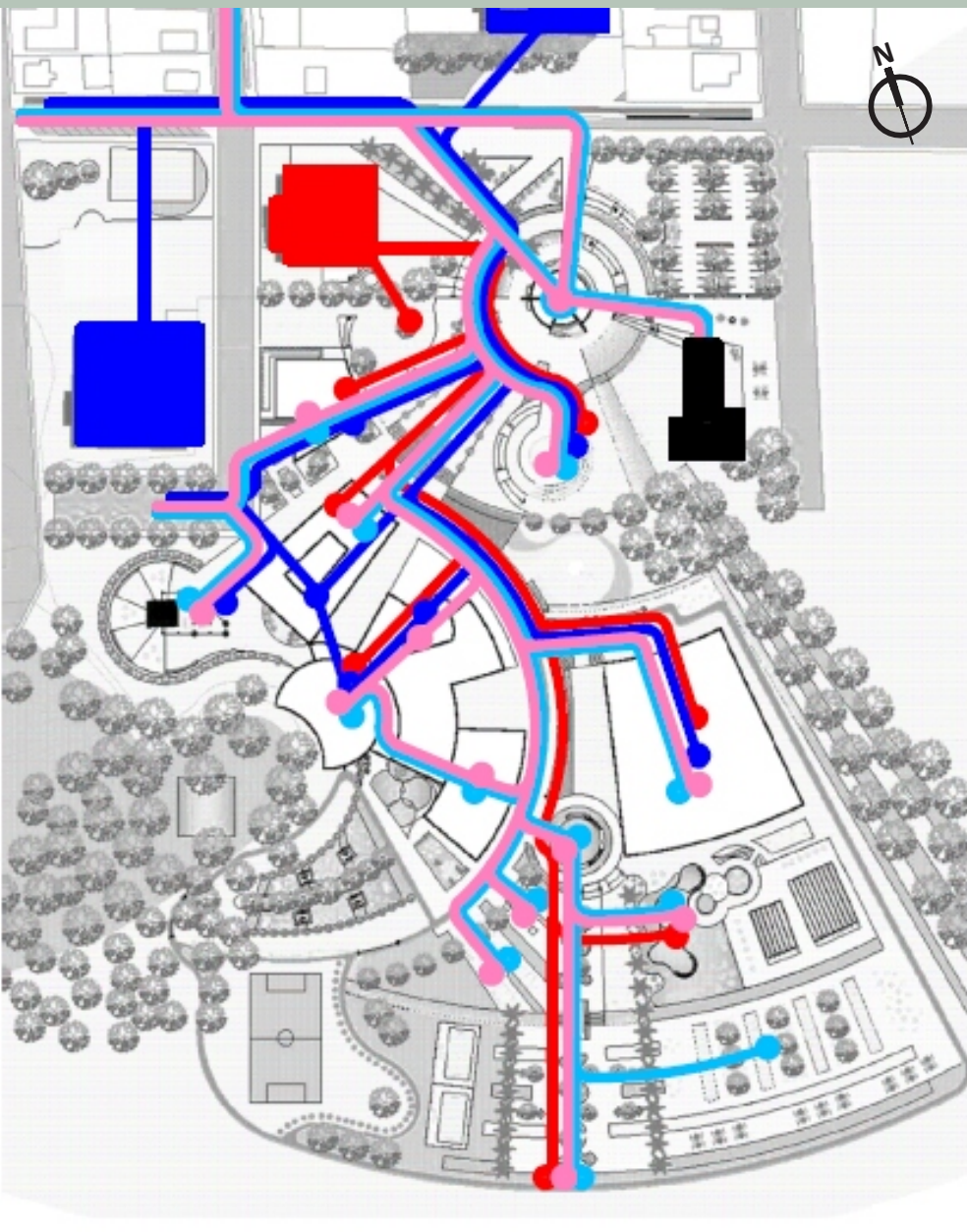
Fluxo externo - Idosos



- MASCULINO:** Uso diário. Período matutino e vespertino. Equipamentos utilizados:
 - Bloco administrativo,
 - Anfiteatro,
 - Restaurante,
 - Museu do fumo,
 - Salão multiuso,
 - Auditório,
 - Fisioterapia, ioga, academia, dança
 - Quadra esportiva e piscina coberta,
 - loga ao ar livre
 - Horta comunitária,
 - Academia ao ar livre,
 - Piscinas descobertas
 - Canchas de bocha
 - Pista de caminhada.
- FEMININO:** Uso diário. Período matutino e vespertino. Equipamentos utilizados:
 - Bloco administrativo,
 - Anfiteatro,
 - Restaurante,
 - Museu do fumo,
 - Salão multiuso,
 - Oficinas de atividades manuais e clubes de mães,
 - Auditório,
 - Fisioterapia, ioga, academia, dança
 - Quadra esportiva e piscina coberta,
 - loga ao ar livre
 - Horta comunitária,
 - Academia ao ar livre,
 - Piscinas descobertas
 - Pista de caminhada.

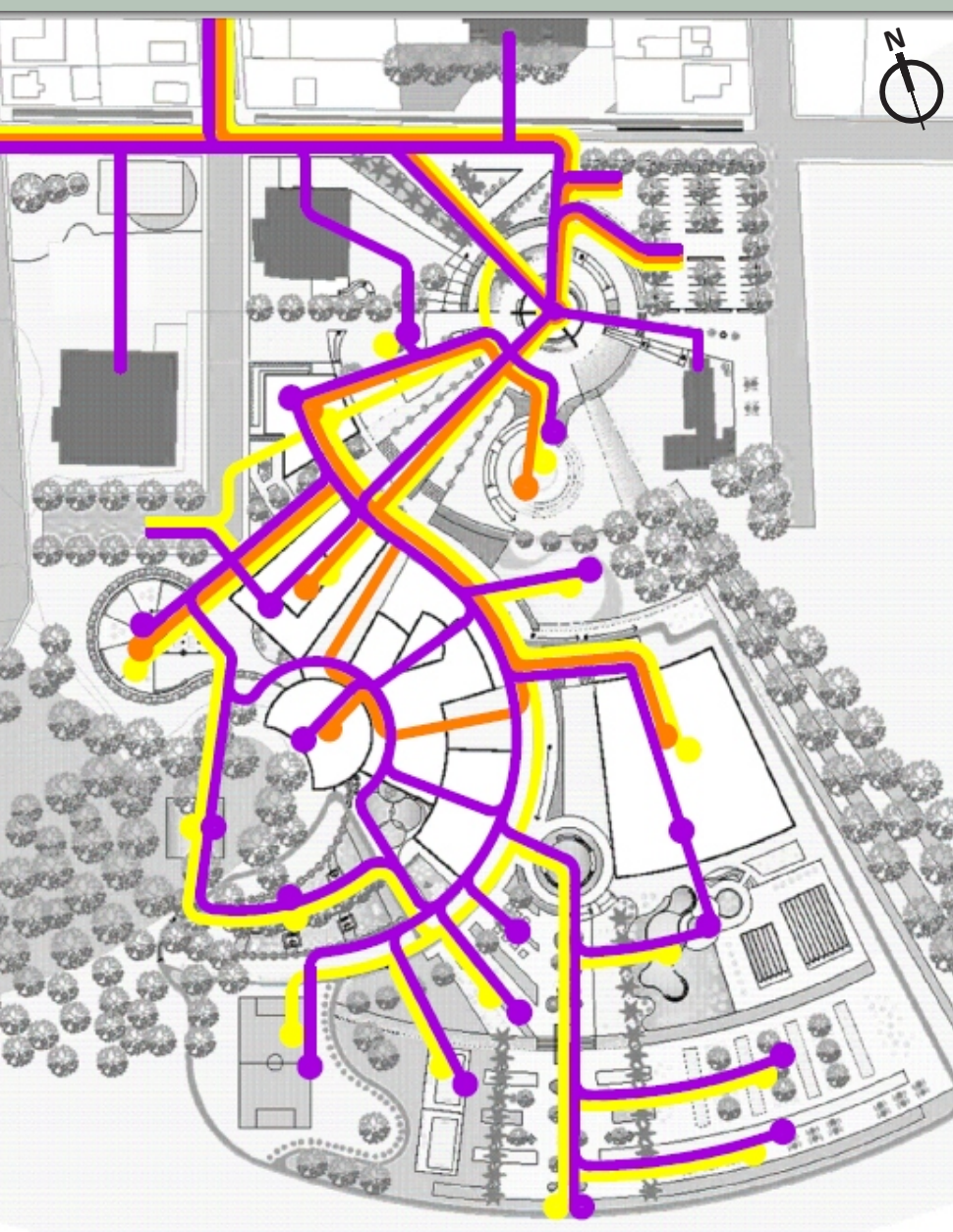
FLUXO EXTERNO DIÁRIO

Sobreposição dos fluxos: Idosos e estudantes



- APAE
- NAES e colégios vizinhos
- Idosos
- Estudantes

FLUXO EXTERNO: COTIDIANO, EVENTOS E FINS DE SEMANA



- Cotidiano
- Eventos (Palestras, jogos, exposições,...)
- Fins de semana