**1. Montagem da Planta Baixa da Rede da Empresa:**

**Equipamentos e Departamentos:**

1. **Professores**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Projetor (opcional, se necessário para apresentações online)
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
2. **Gestores**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
3. **Desenvolvedores**:
   * Estações de trabalho de alto desempenho
   * Servidores de desenvolvimento (acessíveis remotamente)
   * Dispositivos de armazenamento em rede (NAS ou serviços de armazenamento em nuvem)
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
4. **Alunos**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Tablets (opcional, para maior flexibilidade de acesso)
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
5. **Financeiro/RH**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Máquina de pagamento eletrônico (se aplicável)
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
6. **Suporte/Segurança**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Acesso remoto a switches, roteadores e servidores de segurança
   * Ferramentas de gerenciamento remoto (para oferecer suporte técnico aos funcionários remotos)
   * Câmeras de segurança (opcional, se necessário para monitoramento remoto)
7. **Marketing**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Equipamentos de design gráfico (acessíveis remotamente, se necessário)
   * Impressora (opcional, se necessário para impressão em casa)
8. **Diretoria**:
   * Computadores desktop/laptop
   * Videoconferência (software de videoconferência para reuniões virtuais)
   * Servidor para plataforma de cursos online (acessível remotamente)

**2. Configuração de IP de Todos os Equipamentos:**

**Classe de Rede:**

Uma Classe C ainda seria adequada para as necessidades de uma empresa de cursos online com funcionários em home office.

**Padrão de Rede por Departamento:**

Dada a natureza do home office, cada funcionário terá sua própria rede doméstica, geralmente gerenciada pelo roteador de sua residência. No entanto, para fins de organização e suporte técnico remoto, é possível estabelecer padrões para o endereçamento IP dos dispositivos:

* Os endereços IP podem ser atribuídos dinamicamente pelos roteadores domésticos, utilizando o protocolo DHCP.
* A equipe de suporte/segurança pode configurar VPNs (Redes Privadas Virtuais) para permitir acesso seguro aos recursos da empresa a partir de redes domésticas dos funcionários.
* É importante implementar medidas de segurança, como autenticação forte e criptografia, para proteger o acesso remoto aos recursos da empresa.