Logo após a comunicação, ou seja, a segunda etapa do processo, porém não apenas nela visto que temos reuniões durante a projeção do software.

**A engenharia de requisitos é composta por 7 tarefas:**Concepção -> estabelecemos um entendimento básico do problema, as pessoas que querem uma solução, a natureza da solução desejada e a eficácia da comunicação e colaboração preliminares entre os demais envolvidos e a equipe de software.

Levantamento -> Sua tarefa é mobilizar os envolvidos e estimulá-los a compartilhar suas metas (objetivos a longo prazo) honestamente. Uma vez capturadas as metas, deve ser estabelecido um mecanismo de atribuição de prioridades, podendo ser criado um raciocínio lógico para a possível arquitetura do projeto (que atenda às metas dos envolvidos).

Elaboração -> A elaboração é guiada pela criação e pelo refinamento de cenários que descrevem como o usuário (e outros atores) vão interagir com o sistema.

Negociação -> Devemos solicitar a clientes, usuários e outros envolvidos para que ordenem seus requisitos e discutam sua prioridade. Usando uma abordagem iterativa que priorize os requisitos, avalie seus custos e riscos e trate dos conflitos internos, os requisitos são eliminados, combinados e/ou modificados, de modo que cada parte atinja certo nível de satisfação.

Especificação -> Formalizar os requisitos através de um contrato detalhado com base na negociação feita com o cliente e a equipe

Validação -> A validação de requisitos examina a especificação para garantir que todos os requisitos de software tenham sido declarados de forma não ambígua, que as inconsistências, omissões e erros tenham sido detectados e corrigidos e que os artefatos estejam de acordo com os padrões estabelecidos para o processo, projeto e produto. Normalmente são feitas revisões técnicas, por uma equipe formada por: engenheiros de software, clientes, usuários e outros envolvidos.

Exemplos:

•Os requisitos estão expressos de forma clara? Eles podem ser mal interpretados?

• A fonte (por exemplo, uma pessoa, uma regulamentação, um documento) do requisito foi identificada? A declaração final do requisito foi examinada pela fonte original ou com ela?

• O requisito está limitado em termos quantitativos?

• Quais outros requisitos se relacionam a este requisito? Eles estão claramente indicados por meio de uma matriz de referência cruzada ou algum outro mecanismo?

Gestão -> A gestão de requisitos é um conjunto de atividades que ajuda a equipe de projeto a identificar, controlar e acompanhar as necessidades e suas mudanças à medida que o projeto prossegue. (Característica vista no modelo evolucionário que utilizamos em nossa empresa)

## Sendo todas adaptadas as necessidades do projeto

Exemplo de entrada para a produção do site verde azul digital.

(Entrada seria como o usuário deseja solucionar seu problema por meio de um software)

Para a construção do sistema do site -> <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/verdeazuldigital/pontuacoes/>

Como escolhemos trabalhar na nossa empresa sobre o método evolucionário

Decidimos primeiro entrar em contato com a secretaria de infraestrutura e meio ambiente (cliente ) para descobrirmos quais são suas primeiras prioridades (de modo a ser aceita tanto pela equipe quanto pelo cliente) no desenvolvimento e se eles gostariam de iniciarmos com um banco de dados para que agreguem os municípios desde o início do projeto. O que foi dito nas reuniões feitas:

Precisaremos de um cabeçalho para facilitar a busca de abas como “O que seria o programa, Critérios da avaliação, Tipos de pontuação, Agenda, Interlocutores e uma busca.

Logo após usaríamos uma guia em cima desta para possíveis avisos

Continuando no corpo do site, mostraríamos uma tabela com os dados de município, sua nota e o ranking, esses podendo ser ordenados em ordem crescente ou decrescente, e de modo alfabético, com uma aba de pesquisa, caso queira encontrar um munícipio específico.

Depois disso implementar no sistema uma forma de escolher qual o ano das coletas de dados e sobre qual critério deseja ranquear.

Embaixo da tabela teríamos a quantidade de páginas para não ser algo cansativo a vista e uma forma de mudar as páginas intuitivamente.  
No final da página (Roda pé/Footer) com as informações de contato e endereço da secretaria municipal e um logo do governo do Estado.

(Esse sistema seria construído por partes, sendo liberado e implementado como é feito no sistema evolucionário através de reuniões recorrentes tanto com o cliente quanto com a equipe, começando com as prioridades estabelecidas no começo das negociações).

Saídas produzidas durante a realização da engenharia de software?  
Especificação das ferramentas que utilizaremos para o processo da produção do software e algumas adaptações na convenção do site.

Completar a planilha e ajustar o word da empresa

Qual tipo de modelo evolucionário?