

```

flowchart TB
    subgraph " "
        v0["Channel.fromFilePairs"]
        v1["Channel.fromPath"]
        v3["adapterFASTA"]
        v11["filename"]
    end
    subgraph " "
        v2["adapter_ch"]
        v5[" "]
        v6[" "]
        v13[" "]
    end
    subgraph FASTP_FASTQ
        v4([RUN_FASTP])
        v7([RUN_FASTQC_FASTP])
        v12([RUN_MULTIQC_FASTP])
        v8(( ))
    end
    v0 --> v4
    v1 --> v2
    v3 --> v4
    v4 --> v7
    v4 --> v6
    v4 --> v5
    v4 --> v8
    v7 --> v8
    v11 --> v12
    v8 --> v12
    v12 --> v13

```