

## **RELATORIO DE SALA DE AULA 1**

**UNIEVANGELICA**  
**SISTEMA OPERACIONAIS**

**GABRIEL MENDONÇA**  
**VICTOR HUGO PIGNATA**  
**LUCAS NUNES PINTO**

Foi iniciada a aula abrindo a maquina virtual oracle VM VirtualBox , após isso foi ensinado alguns comandos iniciais da programação em C no linux como:

**Gedit : Para iniciar o editor de texto.**

**Cd/PastaEmQueSalvouoArquivo : Faz uma busca de onde salvou o seu arquivo.**

**Ls : Mostra quais documentos estão na pasta.**

**Gcc : Vai fazer uma busca do seu programa.**

**./c : Vai compilar o seu código.**

Código Inicial feito :

```
#include <unistd.h>

int main (void){

    printf ("Hello World ");

}
```

Após isso aprofundou-se mais em outros comandos como o uso de if/else e uma breve explicação de como usar o comando fork com isso foi feito o código :

**If : se.**

**Else : Se não.**

**Fork : É uma característica dos sistemas Unix ou Linux para duplicar um processo.**

Código feito para explicação do fork:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>

int main(int argc, char *argv[])
{
    pid_t iPid;

    printf("\nDuplicando o processo\n");

    iPid = fork();
    if (iPid < 0)
    {
        perror(argv[0]);
        exit(errno);
    }
    if(iPid != 0)
    {
        /* este trecho de código será executado apenas no pai */
        printf("\nCódigo executado no processo pai\n");
        printf("\nPAI -Processo pai. PID: |%d |\n", getpid());
        printf("\nPAI -Processo filho.PID: |%d |\n", iPid);
    }
}
```

```

}

else

{

    printf("\nCódigo executado pelo filho");

}

/* este trecho de código será executado apenas no filho, embora o comando if esteja disponível
também para o pai */

if(iPid == 0)

{

    printf("\nCodigo executado no processo filho\n");

    printf("\nFILHO-Processo pai. PID: |%d|\n",getppid());

    printf("\nFILHO-Processo filho.PID: |%d|\n",getpid());

}

else

{

    printf("\nCódigo executado pelo pai");

}

/* este código está disponível no pai e no filho */

printf("\nEsta mensagem será impressa 2 vezes");

return 0; }

```

Conclusão : Foi concluído que o Linux é um sistema operacional mais simples e prático para programar devido a praticidade do terminal de comando para realizar a maioria dos procedimentos.