

Anexo – Objeto Aco Armadura Passiva

```
package entity;

public class AcoArmaduraPassiva {

    public AcoArmaduraPassiva( Double diametroBarra, Double area, String
categoria, Integer fyk) {
        super();
        this.diametroBarra = diametroBarra;
        this.area = area;
        this.categoria = categoria;
        this.dMax = 1.9;
        //De acordo com a categoria
        this.fyk = fyk;
        this.elasticidadeacopassivo = 210 * Math.pow(10, 3); //verificar
unidade

        //Calculando o Espaçamento Horizontal
        if ((diametroBarra*10) > 1.2*(dMax*10) && 2*(diametroBarra*10) >
2){
            this.espHorizontal = diametroBarra*10;
        }
        else if (1.2*(dMax*10) > 2*(diametroBarra*10) && 1.2*(dMax*10) >
2){
            this.espHorizontal = 1.2*(dMax*10);
        }
        else{
            this.espHorizontal = 2.0;
        }

        //Calculando o Espaçamento Vertical
        if ((diametroBarra*10) > 0.5*(dMax*10) && 2*(diametroBarra*10) >
2){
            this.espVertical = diametroBarra*10;
        }
        else if (0.5*(dMax*10) > 2*(diametroBarra*10) && 0.5*(dMax*10) >
2){
            this.espVertical = 0.5*(dMax*10);
        }
        else{
            this.espVertical = 2.0;
        }
    }

    //VALORES FIXOS TABELA 7
    // private DiametroBarraPassivo diametroBarra;

    private Double diametroBarra;

    private String categoria;

    private Integer fyk;
```

```

private Double limiteResistencia;

private Integer alongamentoAposRuptura;

private Double area;
//Espaçamento Horizontal
private Double espHorizontal;
//Espaçamento Vertical
private Double espVertical;

//Diâmetro da brita (à verificar)
private Double dMax;

//Modulo elasticidade
private Double elasticidadeacopassivo;

// public DiametroBarraPassivo getDiametroBarra() {
//     return diametroBarra;
// }
//
// public void setDiametroBarra(DiametroBarraPassivo diametroBarra) {
//     this.diametroBarra = diametroBarra;
// }

public String getCategoria() {
    return categoria;
}

public void setCategoria(String categoria) {
    this.categoria = categoria;
}

public Integer getfyk() {
    return fyk;
}

public void setfyk(Integer fyk) {
    this.fyk = fyk;
}

public Double getLimiteResistencia() {
    return limiteResistencia;
}

public void setLimiteResistencia(Double limiteResistencia) {
    this.limiteResistencia = limiteResistencia;
}

public Integer getAlongamentoAposRuptura() {
    return alongamentoAposRuptura;
}

public void setAlongamentoAposRuptura(Integer alongamentoAposRuptura)
{
    this.alongamentoAposRuptura = alongamentoAposRuptura;
}

```

```
public Double getEspHorizontal() {
    return espHorizontal;
}

public void setEspHorizontal(Double espHorizontal) {
    this.espHorizontal = espHorizontal;
}

public Double getEspVertical() {
    return espVertical;
}

public void setEspVertical(Double espVertical) {
    this.espVertical = espVertical;
}

public Double getdMax() {
    return dMax;
}

public void setdMax(Double dMax) {
    this.dMax = dMax;
}

public Double getArea() {
    return area;
}

public void setArea(Double area) {
    this.area = area;
}

public Integer getFyk() {
    return fyk;
}

public void setFyk(Integer fyk) {
    this.fyk = fyk;
}

public Double getElasticidadeapassivo() {
    return elasticidadeapassivo;
}

public void setElasticidadeapassivo(Double elasticidadeapassivo) {
    this.elasticidadeapassivo = elasticidadeapassivo;
}

public Double getDiametroBarra() {
    return diametroBarra;
}

public void setDiametroBarra(Double diametroBarra) {
    this.diametroBarra = diametroBarra;
}
```

}

}

}